507.45

1

94380
Smith
35

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

SERIE 3.ª, VOL. IV

(XLIV)

SMITHSONIAN INSTITUTION
U. S. NATIONAL MUSEUM

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

—

SERIE 3.ª, VOL. IV

(XLIV)

—

SMITHSONIAN LIBRARY

GENOVA

STABILIMENTO TIPO-LITOGRAFICO PIETRO PELLAS FU L.

1908-1909

QH
7
G3X
NH

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL'UGANDA DAL DOTT. E. BAYON.

I.

ON A SMALL COLLECTION OF REPTILES, BATRACHIANS, AND FISHES MADE BY DR. E. BAYON IN UGANDA.

BY G. A. BOULENGER, F. R. S.

The following is a list of the Reptiles, Batrachians, and Fishes collected by Dr. E. Bayon at Bugala, on the Sesse Islands, Victoria Nyanza, for the Genoa Civic Museum in 1908, which have been submitted to me for determination by Dr. Gestro. The new species *Hemitilapia bayoni*, here described and named in honour of its discoverer, who is enthusiastically gathering material for the enrichment of the Museum of his native town, is of particular interest as adding a generic type to the Cichlid fauna of Lake Victoria.

REPTILES.

1. **Hemidactylus brookii**, Gray.
2. **Lygodactylus gutturalis**, Bocage.
3. **Agama atricollis**, A. Smith.
4. **Chamaesaura annectens**, Blgr.
5. **Mabuia maculilabris**, Gray.
6. „ **megalura**, Peters.
7. „ **striata**, Peters.
8. **Feylinia currori**, Gray.
9. **Typhlops punctatus**, Leach.
10. **Lycophidium capense**, A. Smith.
11. **Chlorophis emini**, Gthr.
12. **Gastropyxis smaragdina**, Schleg.
13. **Dasypeltis scabra**, L.

BATRACHIANS.

1. **Rana mascareniensis**, D. & B.
2. „ **galamensis**, D. &. B.
3. „ **albilabris**, Hallow.
4. **Arthroleptis minutus**, Blgr.
5. **Rappia marmorata**, Rapp.
6. „ **concolor**, Hallow.
7. „ **cinctiventris**, Cope.
8. **Bufo regularis**, Reuss.

FISHES.

1. **Paratilapia serranus**, Pfeff.
2. **Haplochromis desfontainesi**, Lacep.
3. **Tilapia lacrimosa**, Blgr.
4. **Hemitilapia bayoni**, sp. n.

Depth of body 2 $^2/_3$ to 2 $^3/_4$ times in total length, length of head 3 to 3 $^1/_4$. Snout obtuse, with straight upper profile, as long as the eye, which is 3 $^1/_4$ or 3 $^1/_3$ times in length of head and equals interorbital width; maxillary extending nearly to below anterior border of eye; four series of teeth in each jaw, the outer much larger than the others and numbering 27 to 30 on each side of the upper jaw; 3 series of scales on the cheek. Gill-rakers short, 9 or 10 on lower part of anterior arch. Dorsal XV-XVI 9; spines increasing in length to the last, which measures about half length of head; longest soft ray about $^3/_5$ length of head. Anal III 8-9; third spine longest, nearly half length of head. Pectoral pointed, as long as head, not quite reaching origin of anal. Ventral reaching vent. Caudal truncate. Caudal peduncle 1 $^1/_2$ times as long as deep. Scales denticulated 31-32 $\frac{4-5}{12-13}$, lateral lines $\frac{19-22}{3-8}$.

Yellowish olive, with 7 or 8 more or less distinct darker

vertical bars on the body; a dark opercular spot; fins greyish, ventrals blackish at the end.

Total length 95 millim.

Hemitilapia bayoni (Natural size).

Dentition

a. *H. bayoni* — b. *H. oxyrhynchus.*

Only three specimens were found among a large number of *Tilapia lacrimosa* and *Haplochromis desfontainesi.*

The genus *Hemitilapia* was proposed by me (Ann. & Mag. N. H. 7. X. 1902, p. 70) for a single species from Lake Nyassa, *H. oxyrhynchus,* well distinguished from the one here described by its longer, pointed snout and more numerous scales (36) in a longitudinal series. The dentition of both species is shown on the above text-figure.

5. **Neobola argentea,** Pellegr.

INTORNO AD ALCUNE *GRYLLACRIS*

DI SUMATRA E DI ISOLE VICINE

PEL DOTT. ACHILLE GRIFFINI

Gli esemplari che formano oggetto della presente nota appartengono quasi totalmente alle ricche collezioni del Civico Museo di Storia Naturale di Genova, a me cortesemente concesse in esame dalla Direzione del Museo stesso; solo per eccezione ricordo qui qualche esemplare appartenente alle collezioni del K. Zoolog. Museum di Berlino, pure statemi comunicate per studio, od alla mia piccola raccolta, e ciò quando trattandosi di specie rappresentate in queste ed in quelle collezioni, riusciva di evidente opportunità il parlare contemporaneamente di tutti gli esemplari da me esaminati.

Oltre alla nuova specie *Gryllacris Modiglianii*, ed a nuove varietà o sottospecie delle *Gr. brachyptera*, *aethiops*, *inconspicua* e *sexpunctata*, faccio qui conoscere anche le ♀ delle *Gr. inconspicua* e *sexpunctata*, finora non descritte.

Spero pertanto che la presente nota possa pure interessare gli studiosi delle specie del vastissimo genere *Gryllacris* Serv.

Genova, R. Istituto tecnico, 29 Marzo 1908.

Gryllacris brachyptera GERSTAECKER.

♀. *Gryllacris brachyptera* Gerstaecker 1860 (1), p. 269-270 — Brunner 1888 (3), p. 331-332 — Kirby 1906 (4), p. 140.

Gryllacris brachyptera subsp. **montana** m.

♀. *A typo speciei differt praecipue tibiis saturate ferrugineis, nec nigris, et statura minore.*

Longitudo	*corporis*	mm.	21,5
»	*pronoti*	»	4,7
»	*elytrorum*	»	11,6
»	*femorum anticorum* .	»	7,5
»	*femorum posticorum* .	»	12,8
»	*ovipositoris*	»	12

Habitat: Mons Singalan in insula Sumatra.
Typus: 1 ♀ (Musaei Civici Hist. Natur. Januensis) a D.re O. Beccari anno 1878 collecta.

Statura sat parva: graciliuscula sed abdomine obeso; pedibus longiusculis — Ferruginea, exceptis articulis 2 primis antennarum, labro, clypeo, femoribusque pallidis — Elytra at alae apicem abdominis haud attingentia.

Caput pronoto minime latius, ab antico visum ovato-elongatum; occiput modice convexum, in medio indistincte impressum. Fastigium verticis articuli primi antennarum latitudinem tantum attingens, aegre (inferius tantum) eam superans, anterius deplanatum, marginibus carinulatis. — Frons angustiuscula, valde inaequalis, inferius late depressa, ibique sub lente minutissime transverse rugulosa, punctulis dispersis subnullis. — Sulci suboculares sinuati subverticales, valde expressi. — Clypeus brevissimus, ideoque transversus, latiusculus: labrum elongatum et sat latum, apice attenuatum, ibique in medio leviter sinuatum.

Color capitis ferrugineus nitidus, clypeo subtoto (praecipue in $\frac{2}{3}$ partes apicales) labroque aurantiacis; mandibulae testaceae apice nigrae; palpi pallide flavidi: maculae ocelliformes indistincte delineatae testaceae, omnino nebulosae, confusae, irregulares; genae ferrugineae, leviter pallidiores.

Antennae post basim ferrugineae, deinde testaceae; articulis 2 primis subtotis pallide testaceis, primo tamen anterius basi infuscato.

Pronotum parvum, distincte longius quam latius, constrictiusculum, lobis lateralibus parum adpressis; ferrugineum, indistincte testaceo nebulosum, praecipue ad latera medii dorsi et in medium loborum lateralium, quorum margo subtillime est ferrugineo-testaceus. Margo anticus pronoti minime rotundato-productus; sulcus anticus bene expressus; sulcus posticus subnullus; metazona transverse leviter rugulosa, minime ascendens, margine postico rotundato-truncato.

Lobi laterales humilissimi, multo longiores quam altiores, angulo antico et postico late rotundatis, margine infero subrecto, sinu humerali nullo. — Sulcus V-formis apice marginem inferum attingens, ramo antico profundo, ramo postico minus impresso; sulculus posticus modicus; intervalli convexiusculi; convexitates in angulis posticis loborum lateralium sitae cum margine ipso leviter extus prominulae.

Elytra parva, angusta, subhyalina, leviter infumata, venis venulisque fuscis; apice rotundata, medium femorum posticorum parum superantia. — Alae elytris parum longiores, albido-hyalinae, venis modice fuscis.

Pedes longiusculi. Femora testacea summo apice plus minusve (semper anguste) nigrata vel nigro subtiliter annulata. Tibiae omnes ima basi articulari nigratae, deinde breviter pallide testaceae, dein subtotae saturate ferrugineae, apice extremo tantum breviter rursus pallidiore. Tibiae anticae et intermediae solito modo spinosae. Femora postica basi modice incrassata, apicem versus gradatim attenuata, parte attenuata modice longa et modice subtili; subtus margine externo 8-spinuloso, margine interno 10-spinuloso, spinulis omnibus fuscis, basi saepe pallidis. Tibiae posticae post basim planiusculae, spinis marginis interni 6, margini externi 7-8, concoloribus ferrugineis, apice infuscatis. Tarsi modici.

Abdomen obesum, testaceo-ferrugineum, segmentis dorsalibus omnibus superne leviter excavatis, apicalibus brevibus, ultimo inciso; lamina supraanalis parva cum lobis duobus quibusdam lateralibus verticaliter rotundatis contigua. Ovipositor angustus, nitidus, ferrugineus, basi brevissime tumescens et subcurvatus, deinde totus subrectus, apice rotundato-acuminato. Lamina subgenitalis parva, transversa, ad apicem modice attenuata, ibi sat late rotundata et in medio emarginata.

Ho creduto utile descrivere diffusamente questa specie poichè

Brunner non la conobbe in natura e ne diede la descrizione basandosi su quella originale di Gerstaecker, nella quale alcuni caratteri importanti non sono accennati.

Gryllacris Modiglianii n. sp.

♀. *Gryllacridi signiferae* Stoll (= *maculicolli* Serv.) *proxima; forsan Gryllacridi maculipedi* Walker (2, p. 171) *magis proxima, sed statura minore, capite saturate ferrugineo, necnon pictura pedum valde distincta: geniculis testaceis, femoribus et tibiis anticis caeterum maxima parte nigro-castaneis; femoribus tibiisque intermediis et posticis, contra, caeterum maxima parte albido-stramineis.*

Longitudo	*corporis*	mm.	21
»	*pronoti*	»	4,5
»	*elytrorum*	»	17,5
»	*femorum anticorum* .	»	6,5
»	*femorum posticorum* .	»	10,9
»	*ovipositoris*	»	12,2

Habitat: Si-Rambé, in insula Sumatra.
Typus: 1 ♀ (Musaei Civici Hist. Natur. Januensis) a D.re E. Modigliani, annis 1890-91 collecta.

Statura mediocri, sat parva, parum gracili. Corpus pallide testaceum, capite anterius et lateribus saturate ferrugineo, pronoto parce nigro picto.

Caput modicum, ab antico visum ovatum: occiput parum convexum: fastigium verticis articulo primo antennarum parum latius, antice depressum, concaviusculum, marginibus subcarinulatis; frons minute punctulato-rugulosa: sulci suboculares perparum expressi: clypeus transversus, sat breviter trapetioideus, more solito in medio verticaliter sulcatus, marginibus sulci prominulis rugulosis; labrum modicum, subovale.

Color capitis ferrugineus; occiput obscure testaceum: apex clypei et labrum pallidiora, testacea: mandibulae piceae; palpi testacei, apice parum clavati; maculae ocelliformes nullae; antennae testaceae, post basim apice uniuscuiusque articuli leviter ferrugineo.

Pronotum margine antico in medio subproducto, margine postico

transverso subrecto, sulcis superis subnullis. Lobi laterales postice quam antice altiores, margine infero brevi subrecto, angulo antico late rotundato, postico subtruncato; sulcus V-formis expressus, profundus, vertice a margine infero conspicue remoto, sulculus posticus parum impressus.

Color pronoti pallide testaceus, marginibus lateralibus et postico subtiliter et distinctissime nigro limbatis. Picturae similes picturis *Gr. signiferae* (Stoll) sed subtiliores. Lineola media longitudinalis abbreviata, lineolae duo laterales anterius divergentes 7-formes, angulo supero extus vergentes, lineolae a margine antico versus lineolas 7-formes ductae, necnon lineae S-formes laterales in sulcis positae, subtiles, nigro-fuscae.

Elytra testacea subhyalina, venis et venulis basi testaceis, apice et campo antico fuscioribus. Alae flavicantes, venulis omnibus distinctissime fusco marginatis, fascis fuscis basi latioribus, apicem versus subtilioribus, campo antico venulis subtilissime fusco circumdatis.

Pedes modici, breviusculi. Femora postica sat incrassata, parte apicali attenuata brevissima: subtus margine externo apicem versus 7-spinuloso, margine interno ad apicem tantum 2-spinuloso, spinis nigris basi pallidis. Tibiae anticae et intermediae solito modo spinosae. Tibiae posticae supra in utroque margine 6-spinulosae. Tarsi modici.

Pedes antici nigro-castanei, nitidi, exceptis ima basi et latere supero femorum pallide stramineo-testaceis, geniculis testaceis, latere interno et infero tibiarum necnon tarsis testaceis. Pedes intermedii pallide straminei, geniculis testaceis, femoribus in latere externo ante genicula bimaculatis, quarum macularum, forma elongata, una sub altera posita. Tibiae intermediae post geniculum albicantes. Pedes postici pallide straminei, ad genicula magis testacei, ima basi articulari tibiarum nigricante.

Lamina subgenitalis ♀ subtrapetioidalis, margine postico sinuato-incavato, lobis obtusis, lateribus carinulatis. Ovipositor sat elongatus, subtilis, parum incurvus, apice oblique truncatus. Cerci elongati, subtiles, acuminati, recti. Lamina supraanalis subrotunda, in medio excavato-canaliculata. Segmentum abdominale dorsale ultimum apice sinuatum, utrinque superne gibbulosum.

Questa specie ha forse anche qualche affinità colla *Gr. luctuosa* Brunner (3, pag. 349).

Gryllacris aethiops Brunner.

Gryllacris aethiops Brunner, 1888 (3), pag. 351 — Kirby 1906 (4), pag. 144.

Gryllacris aethiops subsp. **si-rambeica** m.

♂. *A specie differt femoribus omnibus et totis supra subtusque concoloribus, apice nec nigris neque infuscatis, elytris longioribus, alis ima basi hyalinis, lamina subgenitali ♂ forma fere semicirculari, latiuscula, apice perparum incisa, stylis teretibus, nec compressis, nec sulcatis.*

Longitudo corporis	mm.	27	— 29
» *pronoti.*	»	6,3	— 6,7
» *elytrorum.*	»	32	— 34
» *femorum anticorum* .	»	10,5	— 11
» *femorum posticorum*	»	18,5	— 20

Habitat: Silva Si-Rambè, in insula Sumatra.
Typi: 3 ♂ et 2 larvae (Musaei Civici Hist. Nat. Januensis) a D.rs E. Modigliani, annis 1890-1891 collecti.

Statura modica, sat majuscula, sed corpore subelongato, parum lato, ideoque parum robusto.

Ferrugineo-testacea, capite cum tota fronte nigro-piceo, pronoto nigro-piceo, posterius parva latitudine testaceo: elytris longis, ferrugineo-testaceis sat pallidis: pedibus longiusculis, cum corpore concoloribus.

Caput ab antico visum ovato-elongatum, parum latum, piceum, modice nitidum, labro et mandibulis (excepto harum apice piceo) saturate ferrugineis — Occiput modice convexum: fastigium verticis anterius depressum, concaviusculum, marginibus obtuse carinulatis, articulo primo antennarum parum sed distincte latius. Frons sub lente distincte punctulata et minutissime transverse rugulosa, impressionibus quibusdam praedita, praecipue supra latera baseos clypei, ibique utrinque fere leviter transverse plicata. Maculae ocelliformes adsunt, parvae, sub lente conspiciendae, anguste verticaliter ovato-ellipticae. Palpi ferrugineo-testacei vel

flavido-testacei, saepe articulationibus pallide flavidis. Antennae articulo primo piceo, caeteris ferrugineis, articulationibus fuscioribus.

Pronotum breviusculum, sat convexum, antice perparum supra occiput productum, sulco antico amplo sed parum profundo, disco interdum sulcis carente vel sulculo medio longitudinali abbreviato parum expresso; posterius parum ante marginem posticum leviter transverse per totam latitudinem dorsi depresso-concaviusculum, ideoque margo posticus extremus levissime ascendens. Pronotum pubescens.

Lobi laterales humiliores, postice quam antice altiores, margine infero ante coxas anticas late sed leviter sinuato, angulo antico subrotundato truncato, postico sat late rotundato, sulco V - formi, apice inferius verso, bene expresso, sinu humerali propter brevitatem metazonae parvo vel subnullo.

Margo posticus pronoti truncatus: margines omnes limbati.

Color pronoti ut capitis nigro-piceus, modice nitidus, postice tantum metazona (circiter 1 mm. lata) testacea, hoc colore etiam in partem posticam loborum lateralium descendente, usque ad medium marginis inferi eorum, ibique subampliato, semper cum margine postico contiguo, et anterius a colore piceo antico satis sed haud optime limitato. Margines ipsi omnes subtiliter ferruginei.

Elytra abdomen et apicem femorum posticorum longe superantia, latiuscula, subelliptica (latitudine maxima circiter 12 mm.), testacea, apicem versus subhyalina, venis venulisque testaceis.

Alae elytris longiores, amplae, campo antico et apice elytris similibus, ima basi, usque ad primas venulas transversas hyalinae, dein brunneae sub luce quadam leviter violaceo nitentes, venis venulisque etiam brunneis, areolis maxima parte maculam subovalem hyalinam includentibus, seriebus harum areolarum circiter 7, areolis serierum 3 vel 2 antemarginalium (paucis exceptis) totis brunneis, macula hyalina nulla vel minima, areolis extremis marginalibus hyalinis, ibique venulis transversis etiam fuscis sed haud definite fusco marginatis.

Pedes longiusculi, pubescentes. Tibiae anticae et intermediae solito modo spinosae, spinis longiusculis, concoloribus. Femora postica basi modice incrassata, apicem versus sat longe sed parum attenuata, subtus in utroque margine spinis 8-10 sat robustis, apicem versus majoribus, plus quam dimidio apicali fuscis praedita. Tibiae posticae superne post basim planae, utrinque spinis 6,

basi excepta infuscatis, armatae, necnon spina apicali utrinque, supra subtusque.

Color femorum totus ferrugineo-testaceus: color tibiarum totus flavido-testaceus: ima basis articularis tibiarum posticarum tantum nigrata.

Abdomen supra testaceo-ferrugineum, subtus flavido-testaceum. Segmentum abdominale dorsale octavum ♂ convexum, ferrugineum, parum attenuatum truncatum: segmentum nonum apice inferius vergente in modo circiter figurae 41 *E* Brunneri confecto, in medio late incavato, tuberculis duobus lateralibus fere mammiformibus, subtus inter cercos concavum ibique basi bituberculatum.

Cerci sat longi et subtiles, pilosi, subrecti, apice attenuati. Lamina subgenitalis ♂ flavido-testacea, latiuscula, subtransversa, fere semicircularis, margine postico in medio obtuse et perparum profunde angulato-inciso, incisione marginem tantum secante, lateribus incisionis leviter incrassatis. Styli teretes, recti, modici, apice subrotundati.

Gryllacris inconspicua Brunner.

♂. *Gryllacris inconspicua* Brunner 1888 (3), pag. 342. — Kirby, 1906 (4), pag. 143.

Di questa specie ricevetti dal sig. Bang-Haas di Blasewitz un ♂ proveniente da Amboina, benissimo corrispondente alla descrizione originale di Brunner. Faccio però notare che le elitre in ambedue i sessi non giungono all'apice dell'addome, ciò che dalla descrizione originale non risulta.

Il Museo Civico di Storia Naturale di Genova possiede poi di questa specie una ♀ raccolta a Kifa-Juc, nell'Isola di *Engano*, dal D.re Modigliani, nell'anno 1891.

Siccome la ♀ è tuttora inedita, do qui la descrizione di questo esemplare:

♀ —	Longitudo corporis	mm.	22,6
»	pronoti	»	5,2
»	elytrorum	»	14,3
»	femorum anticorum	»	7,6
»	femorum posticorum	»	13,2
»	ovipositoris	»	9

Statura parva. Colore luride testaceo pallido subopaco, minime nitido; elytris in utroque sexu abdomine distincte brevioribus, subhyalinis sed testaceo tinctis, venis minime obscurioribus; tibiis posticis typice spinis nigris et basi nigro circumdatis praeditis.

Corpus robustiusculum.

Caput ab antico visum fere orbiculare, in ♀ cum corpore concolor, fastigio verticis tantum infuscato. Hoc fastigium articuli primi antennarum fere latitudinem 1 $^1/_2$ in ♀ attingens, convexum, sed anterius leviter depressum, marginibus obtusis, maculis 2 ocellaribus lateralibus subovalibus testaceis distinctis. Occiput convexum. Frons latiuscula, transversa, luride testacea, levissime nebulosa, macula ocellari in fastigio haud distincta, sed fastigio leviter pallidiore: inferius depressiuscula et utrinque supra basim clypei oblique sulcato-plicata. Clypeus transversus, brevis, latiusculus, margine infero arcuato convexo, margine basali supra utrinque arcuato concavo, angulis extremis acutiusculis, ideoque transverse securiformis, hic illic parum impressus. Labrum fere orbiculare, apice leviter in medio inciso. Sulci suboculares fere nulli. Tuberculus quidam adest extus supra basim utriusque mandibulae.

Color clypei et labri testaceus sat pallidus: mandibulae ferrugineae excepto apice nigrato. Antennae testaceae articulo primo et secundo basi et apice fusco cinctis, tertio leviter infuscato, sequentibus testaceis interdum plus minusve fusco annulatis, articulis omnibus post medium antennarum longitudinis sitis apice infuscato praeditis.

Pronotum a supero visum subquadratum, leviter longius quam latius, totum unicolor luride testaceum, levissime nebulosum, marginibus loborum et margine postico ferrugineis. Margo anticus in medio perparum rotundato-productus: sulcus anticus modice expressus, in medio evanescens. Dorsum convexum. Sulcus posticus perparum ante marginem posticum situs, vallaeformis, parum expressus, tamen discretus.

Lobi laterales humiles, postice leviter quam antice altiores, margine infero subrecto, ante coxas anticas leviter latiusculeque sinuato, angulo antico late rotundato, angulo postico inferius sat anguste rotundato, posterius truncato, margine postico ascendente

brevi, obliquo, sinu humerali nullo. Sulcus late V - formis modice expressus; sulcus posticus subnullus.

Elytra basi latiuscula, apicem versus angustata, apice subacuminato-rotundata. Alae hyalinae, venis tenuibus pallidis, elytra parum superantes.

Pedes modice longi, robustiusculi, cum corpore concolores.

Tibiae anticae et intermediae solito modo spinosae, spinis longis concoloribus. Femora postica basi fortiter incrassata, ad apicem attenuata et sat gracilescentia, sed parte attenuata breviuscula; subtus spinulis nigris, extus usque ad 12, intus parum minus numerosis. Tibiae anticae et intermediae basi leviter infuscatae et annulo diluto fusco ornatae: tibiae posticae imo condylo basali nigrato, dein pallidae, deinde leviter dilute fusciores, longe post basim superne planiusculae, ibique utrinque spinis 6 nigris et basi nigro cinctis praeditae.

Segmentum abdominale dorsale penultimum ♀ inferius leviter sinuato-excavatum, utrinque rugula obliqua praeditum. Segmentum ultimum in medio subconcavum; lamina supraanalis parva, rotundata. Cerci longi, subtiles.

Ovipositor falcatus, post basim compressus, testaceo-ferrugineus, angustiusculus, incurvus, ante apicem subdilatatus et postea acuminatus; apex leviter subtriangularis. Lamina subgenitalis ♀ elongato-triangularis, ante apicem constricta, apice rotundato minime emarginato.

Gryllacris inconspicua var. **Fleischeri** m.

♂. A typo speciei praecipue differt: corpore graciliore; elytris brevioribus, basi pallidis, et in $\frac{2}{3}$ partes apicales sensim infuscatis, apicem abdominis non attingentibus; femoribus posticis abbreviatis, subtus margine externo 6 - spinuloso, margine interno fere inermi, tantum spinula unica subapicali instructo; apice femorum posticorum superne infuscato: fastigio verticis solo infuscato, fastigio frontis cum reliqua fronte tota omnino testaceo immaculato; antennarum articulo primo basi et apice anterius nigro limbato, articulis a basi remotis apice infuscatis; pronoto maculis 5 dilute obscurioribus (2 ante medium, 3 post medium) incerte picto; segmento abdominale dorsale ultimo ♂ apice inferius le-

viter exciso; ibique utrinque gibbuloso-tuberculato, spinas duas intus vergentes subtus obtegente.

Longitudo	corporis.	mm.	17
»	pronoti	»	4,1
»	elytrorum	»	11
»	femorum anticorum .	»	5,6
»	femorum posticorum . .	»	9

Habitat: Tjibodas. Java.

Typus: 1 ♂. in alcool (R. Musaei Zoolog. Berolinensis), anno 1898 a D.° M. Fleischer, collectus.

Gryllacris sexpunctata Brunner.

♂. *Gryllacris sexpunctata* Brunner 1888 (3), pag. 342.

Gryllacris sexpunctata subsp. **laterimarginalis** m.

♂. *A typo speciei differt margine toto loborum lateralium pronoti subtillime sed distincte nigro-limbato, facie punctis nigris 8 praedita, necnon lamina subgenitali in medio late et sat profunde triangulariter incisa, lobis triangularibus verticibus subrotundatis.*

Longitudo	*corporis*	mm.	17,1
»	*pronoti*	»	4,4
»	*elytrorum*	»	14
»	*femorum anticorum* .	»	6,1
»	*femorum posticorum* .	»	11,6

Habitat: Insula Nias.

Typus: 1 ♂ (Musaei Civici Hist. Natur. Januensis), annis 1897-98 a D. U. Raap collectus.

Parva. *Gryllacridi inconspicuae* Brunn. similis sed gracilior et elytris abdomen superantibus praedita. Color pallide luride testaceus, parum nitidior quam in *Gr. inconspicua.*

Caput ab antico visum ovato-elongatum. Occiput convexiusculum. Fastigium verticis articuli primi antennarum latitudinem aegre

superans, in medio verticaliter inferius concaviusculum, fere depresso-sulcatum, lateribus tumidis, ibique maculis ocelliformibus citrinis ovalibus distinctissimis et nitentibus praeditum; his maculis, limbo externo excepto, fusco marginatis, sed colore fusco pluries interrupto, in maculas diviso.

Frons sat brevis, in medio depressiuscula, cum clypeo sub lente impresso-punctulata. Clypeus maiusculus, elongatus, subtrapetioideus, basi utrinque cum sulco plicato baseos frontis contiguus, angulis sat prominulis. Labrum ovale, modice latum, longiusculum. Color totius capitis testaceus, leviter nebulosus.

Fastigium frontis macula ocellari subelliptica citrina distincta et bene circumscripta ornatum. Praeterea, facies punctis 8 distinctissimis nigris fere in ellipsem dispositis praedita. Horum punctorum duo, sat parvi, in fastigio frontis supra latera maculae ocellaris, ideoque sat approximati, adsunt; duo maiores ad latera baseos fastigii frontis, in angulo infero interno scrobum antennarum siti, ideoque magis distantes; duo parvi, magisque remoti, in parte infera frontis; reliqui duo, parvi et minus distantes, in parte supera clypei.

Maculae etiam duo incertae fuscae, subverticales sinuosae, approximatae in medio frontis videntur.

Antennae testaceae; articulus primus basi et apice anterius nigro-fusco marginatus; secundus tantum basi anterius puncto nigricante ornatus, caeteri testacei, post basim plus minus dilute apice leviter infuscati.

Pronotum convexiusculum, lobis lateralibus humilibus et parum adpressis. Margo anterior in medio rotundato sensim quamvis leviter productus: sulcus anticus valliformis, parum expressus: sulculus longitudinalis abbreviatus distinctus: sulcus posticus subnullus. Metazona non ascendens. Lobi laterales longiores quam altiores, postice distincte quam antice altiores, margine infero subrecto, minime sinuato, angulo antico obtusissimo, rotundato, angulo postico inferius breviter rotundato, posterius truncato; margine postico oblique ascendente, sinu humerali nullo. Sulcus U-formis bene expressus; sulculus posticus parum impressus: intervalli modice convexi.

Color pronoti testaceus, leviter nebulosus, margine antico in medio et margine postico concoloribus, margine toto loborum lateralium subtillime sed distincte nigro-fusco.

Elytra abdomen superantia, apicem femorum posticorum tamen haud attingentia, alis parum breviora, subhyalina, testaceo tincta, venis minime obscurioribus; basi latiuscula, apicem versus attenuata. Alae hyalinae leviter roseae, venis venulisque pallidis.

Pedes modici, testacei, leviter nebulosi. Tibiae 4 anticae solito modo spinulosae. Femora postica basi valde incrassata, apicem versus attenuata, parte attenuata breviuscula et sat gracili; subtus in utroque margine spinis apice nigris circiter 9-10 praedita. Tibiae posticae superne post basim annulo fusco ornatae, deinde planiusculae et in utroque margine spinis 6 nigris et basi inferius nigro-maculata praeditis instructae, necnon spinis apicalibus solitis armatae. Tarsi longiusculi.

Segmentum abdominale dorsale ultimum ♂ circiter ut in figura 41 A Monographiae Brunneri confectum. Lamina subgenitalis latiuscula, apicem versus leviter attenuata, ibique sat profunde et late triangulariter incisa, lobis triangularibus, apicibus subrotundatis.

Gryllacris sexpunctata subsp. **Elii** m.

♂ ♀. *Cum specie et cum subspecie praecedente congruit, tamen differt colore luride testaceo haud nitido, fronte tantum punctis duobus nigris in angulis internis scrobum antennarum sitis praedita, fastigio frontis cum fastigio verticis et cum 2 primis articulis antennarum nigro-variis, pronoto toto concolore, tibiis omnibus superne post basim macula parva nigro-fusca ornatis.*

			♂	♀
Longitudo	corporis	mm.	17	17
»	pronoti	»	4	4,2
»	elytrorum	»	13,8	13,9
»	femorum anticorum .	»	5,7	6,1
»	femorum posticorum	»	10.4	11
»	ovipositoris	»	—	6,6

Habitat: Insula Sipora in Archipelago Mentawei.

Typi: 1 ♂ et 1 ♀ (Musaei Civici Hist. Natur. Januensis) a D.re Elio Modigliani, in localitate Sereinu, anno 1894, collecti.

Caput ab antico visum ovoideum, latiusculum, sed pronoto haud latius. Fastigium verticis articuli primi antennarum latitudinem aequans (♂) vel parum superans (♀). Labrum sat parvum, fere orbiculare. Sulci suboculares parum expressi, inferius tantum latiusculi.

Fastigium verticis maculis ocellaribus subovalibus angustis indistinctis praeditum, sed supra subtusque maculis paucis nigrofuscis haud bene definitis fere alineatis ornatum. Fastigium frontis punctis (♂) vel punctulis (♀) 2 nigris vel nigricantibus signatum, praeterea frons tantum punctis 2 distinctissimis, tuberculiformibus, in angulis internis inferis scrobum antennarum sitis ornata.

Antennae ut in subspecie praecedente.

Pronotum circiter ut in subspecie praecedente confectum; margine antico late rotundato, haud producto; sulcis loborum lateralium parum impressis. Color pronoti ut reliqui corporis luride testaceus, haud fusco nec ferrugineo marginatus, levissime in gibbulis a sulcis V-formibus delimitatis dilutissime et incerte obscurior.

Elytra circiter ut in subspecie praecedente, sat angusta, basi leviter latiora, ad apicem attenuata, tamen summo apice sat rotundata, cum corpore concolora, venis minime obscurioribus.

Pedes ut in subspecie praecedente. Femora postica subtus margine externo spinis 8 nigris, sat robustis, margine interno spinulis nigris circiter 5, quarum tantum 2 apicalibus sat robustis, armata. Tibiae posticae ut in illa subspecie. Tibiae omnes superne post basim macula fusco-nigra transversa ornatae.

Segmentum abdominale dorsale ultimum ♂ convexum, posterius fere verticaliter inferius versum, superne rugula V-formi, apice inferius vergente praeditum, inferius in medio verticaliter carinulatum et ad latera carinulae impressum, apice fere truncatum sed in medio angulariter breviter excisum, lobis tumidis subrotundatis. Cerci subtiles, sursum vergentes, apice intus curvato.

Lamina subgenitalis ♂ sat magna, transversa, apice optime sinuata, lobis obtuse rotundatis, stylis modicis.

Ovipositor brevis, falcatus, incurvus, ferrugineus, ad apicem attenuatus sed ante apicem leviter dilatatus, ideoque apex longe subtriangularis, acuminatus. Lamina subgenitalis ♀ fere duplex, parte basali minore trapetioidea, utrinque longitudinaliter carinu-

lata, angulis apicalibus minime prominulis; parte maxima ad apicem attenuata, marginibus externis subconcavis, apice late et profunde sinuata, lobis triangularibus apice acute dentatis.

Indice bibliografico

1. A. Gerstaecker 1860. — *Ueber die Locustinen-Gattung Gryllacris* Serv. — Archiv für Naturgesch. Band XXVI.
2. F. Walker 1869. — *Catalogue of the spec. of Dermaptera Saltatoria,* etc., London.
3. C. Brunner von Wattenwyl 1888. — *Monogr. der Stenopelmatiden und Gryllacriden.* Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, Band XXXVIII.
4. W. F. Kirby 1906. — *A Synonym. Catal. of Orthoptera.* Vol. II, Part. I, London.

Die *Trigonaloiden* des Genueser naturhistorischen Museums.

Von W. A. SCHULZ.

(Mit 9 Textfiguren)

Unter den Hymenopteren nimmt die kleine parasitische Familie der Trigonaloiden wegen der Seltenheit ihrer Formen und wegen deren durch hohes phylogenetisches Alter bedingten primitiven Leibesorganisation eine scharfe Sonderstellung ein. Nachdem es während der letzten vier Jahre meine Hauptbeschäftigung gewesen ist, die Klassifikation dieser Familie zu ergründen, dürfte deren Monographie nunmehr in nicht ferner Zeit zur Veröffentlichung kommen. Inzwischen mag es angezeigt sein, die ziemlich zalreichen, von mir neugeschaffenen Gattungen und die sonstigen, vornehmlich bemerkenswerten systematischen Ergebnisse im voraus bekanntzumachen, einesteils um zu verhüten, dass unkundige Vielschreiber mir darin zuvorkommen und so eigentlich nur die von mir grösstenteils glücklich entwirrte Synonymie von neuem in Unordnung bringen, wie dies tatsächlich schon hier und da geschehen ist; andernteils um solche Sammlungsbesitzer und Vorsteher öffentlicher Museen, die mir bisher ihre Schätze in dieser Wespenfamilie vorenthalten haben sollten, vielleicht noch zuguterletzt zu bewegen, sie mir auf kurze Frist zur Einsicht zu übersenden. Denn Material, möglichst viel Studienmaterial tut vor allem not, um sich unter diesen eigentümlichen Tierchen zurechtfinden zu können, und wenn deren Systematik bis jetzt völlig im Argen gelegen hat, so ist der Grund dafür, neben der Oberflächlichkeit und Urteilslosigkeit der meisten früheren Bearbeiter, doch in erster Linie in der Unzulänglichkeit des ihnen zugebote gestandenen Vergleichsmaterials zu suchen. Alle bisher erschienenen Arbeiten über Trigonaloiden kommen denn eigentlich auch bloss auf Beschreibungen neuer Arten hinaus, und ein Versuch zur Klassifikation und tieferen Deutung der Verwandt-

schaftsverhältnisse der einzelnen Formen wurde bislang von niemand unternommen.

Das Material des Genueser naturhistorischen Museums an diesen Insekten wiegt seine Kärglichkeit (3 Arten in 4 Exemplaren) reichlich durch seinen inneren wissenschaftlichen Wert auf und verdient deshalb gar wol, hier gesondert besprochen zu werden. Es setzt sich aus den bereits 1897 von meinem werten Kollegen Herrn Dr. P. Magretti in dieser Zeitschrift behandelten birmanischen Fängen weiland Leonardo Feas zusammen, zu denen in der Zwischenzeit nur noch ein von Dr. E. Modigliani auf Sumatra erbeutetes Stück hinzugekommen ist. Meine vorliegende kleine Studie bildet also im wesentlichen bloss eine Revision der früheren Magrettischen Schrift, mit den Änderungen und Berichtigungen, die sich mir nach Durcharbeitung der gesamten Trigonaloiden-Systematik ergeben haben. Eine der vertretenen Formen hat als neue geographische Abänderung *(Subspecies)* angesprochen und, wie in der vorgeschrittenen modernen Tierkunde gebräuchlich, mit einem ternären Namen belegt werden müssen, wofür ich keinen passenderen wälen zu können glaubte als den des wolbekannten Unterdirektors des Genueser Museums, Herrn Dr. R. Gestro. Ihm auch hier noch für die Übermittlung der Trigonaloiden zu danken, insbesondere auch für die grosse Geduld, die er bei deren Rückforderung bewiesen hat, kann ich mir nicht versagen.

1. **Poecilogonalos pulchella Gestroi** subspec. nov. (Fig. 1).

Unter dem Namen *Trigonalys Thwaitesii* führte Magretti ein Exemplar von Carin Chebà in Birma (900-1100 m Meereshöhe) auf, das er für männlichen Geschlechts erklärte. Nach dem mir vorgelegenen, tadellos erhaltenen Originalstücke, das L. Fea beiläufig im Juni 1888 eingefangen hatte, ist es jedoch ein ♀, wie durch die Form seines 6. Abdominalsternits bewiesen wird. Dieses Sternit ist dem Stücke herausgeschnitten und unter ihm nachträglich, auf ein Kärtchen geklebt, an derselben Nadel befestigt worden; es ist wie bei den Weibchen aller Trigonaloiden ein dreieckiges Gebilde mit kompressen Seitenblättern, das am Ende in eine feine, kurze Rinne, die Eilegerinne, ausläuft.

T. Thwaitesi, eine zierliche, kleine, breite und rundliche, buntgefärbte Art, hatte Westwood erstmals 1868 als *T. pulchella*

von der Insel Ceylon beschrieben, 1874 aber wegen der ein Jahr früher (1867) errichteten nordamerikanischen Species *T. pulchella* Cress. in *Thwaitesi*, nach ihrem Entdecker Mr. THWAITES, umbenannt. Indessen da CRESSONS Wespe nach einem mir von ihr aus dem U. S. National Museum in Washington übersandten authentischen Männchen von der indischen, durch WESTWOOD begründeten Form generisch verschieden ist, muss für diese wieder die ursprüngliche Bezeichnung *pulchella* eintreten. Nachdem einmal die Untersuchung soweit vorgeschritten war, lag es nahe, die Indierin auf ihre Gattungsverwandtschaft mit den übrigen Trigonaloiden zu prüfen, und da ergab sich durch genauen Vergleich mit allen mir zuhänden gekommenen Arten, dass sie eine eigene Gattung:

Poecilogonalos m. gen. nov.

repräsentirt, deren Charakteristik hier folgen mag. Der gewälte Name setzt sich aus ποικίλος, bunt und-*gonalos*, der gewohnten Endung der Genusbezeichnungen innerhalb dieser Familie, zusammen:

Körper klein und breit, rundlich, fast durchweg dicht runzlig punktirt und deshalb schwach glänzend bis matt.

Fig. 1. *Poecilogonalos pulchella Gestroi* Schulz ♀.

Kopf von gleicher Breite wie der Thorax, quer, d. h. hinter den Netzaugen mässig verlängert. *Die langen Kiefertaster reichen, nach hinten ausgestreckt, bis nahe an die Mittelhüften heran.* Wangen schmal, aber vorhanden. Die Grenze des Gesichts gegen den Kopfschild bildet ein feiner, leicht bogenförmiger Quereindruck, gegen die Stirn ein schwacher, etwas nach oben gekrümmter Wulstabsatz. *Die Fortsätze über den Fühlerursprungsstellen sind kleine, schiefdreieckige Zipfel, die sich nicht,* wie in anderen Trigonaloiden-Gattungen, *zu einem Stirndache vereinigen. Fühler lang und gleichmässig dünn,* 23-bis 25-gliedrig, wobei der Schaft als ein Glied gerechnet ist, am Ende spitz zulaufend, in dem zurzeit noch allein bekannten weiblichen Geschlechte ohne *Tyloiden.* Innenränder der Netzaugen annähernd parallel. Hinterhaupt und Schläfen sind hinten in ihrer ganzen Länge von einer feinen, schmalen Kiellinie umrahmt, die nach der Kopfunterseite hin die Grenze ausmacht.

Thorax an den Schulterecken gerundet. Parapsiden nach hinten zu stark convergirend, schmal und scharf eingeschnitten, weitläufig und etwas undeutlich quergekerbt. *Dorsulum-Mittellappen ohne Längsrinne und vorn ohne* den für viele Gattungen dieser Familie charakteristischen *Eindruck;* Seitenlappen des Dorsulums an den Seiten hinten sowie an den Hinterecken kantig aufgehoben. *Mittelteil des Schildchens gross, trapezförmig, flach, mit leichter Andeutung einer mittleren Längsvertiefung;* seine Seitenteile ungezähnt. Hinterschildchen nahezu eben, mitten schwach längseingedrückt; Metanotum-Seitenteile ungekielt. An den Mesopleuren sind das Epicnemium und die Episternalnaht, diese, wie gewöhnlich, nur in der unteren Hälfte, vorhanden, dagegen fehlt unter der Vorderflügelwurzel eine bucklige Auftreibung und eine Kerbfeile. *Vorderflügel mit rauchbrauner Trübung in der Subcostal-und Radialzelle sowie in der unteren Umgebung letzter;* Flügelmal lanzettlich, mässig dick. Die 1. rücklaufende Ader mündet interstitiell an der 1. Cubitalquerader oder noch in die 1. Cubitalzelle, die 2. in die 3. Cubitalzelle. Nervulus stark postfurcal.

Mittelsegment kurz, die Hinterhüftenbasis wenig überragend, ziemlich steil und gleichmässig nach unten abfallend, auf der Scheibe fast eben und ohne Mittellängsrinne, an den Seiten zunächst gerade verlaufend, mit schwacher Convergenz nach hinten,

im Enddrittel aber stumpfwinklig einwärts gebogen und rasch der Hinterrandsmitte zustrebend. Hinterleib gedrungen, sitzend. *1. Tergit* schwach ausgehöhlt, *mit beinahe geradem*, nur mässig nach oben gewölbten *Endrande. 2. Tergit* nach vorn zu schwach verjüngt, *in der Grundhälfte mit einem leichten mittleren Längseindrucke*, in der Endhälfte der Länge und Quere nach schwach gewölbt. Die Endtergite vom 5. an stürzen senkrecht nach unten. *Sternite des ♀ unbewehrt, bloss zuweilen vor dem Hinterrande des 2. in der Mitte mit Andeutung einer beulenartigen Erhebung,* die einen Hinweis auf die weibliche Armatur vieler anderen Trigonaloiden-Genera darzustellen scheint.

Nach den obigen Auseinandersetzungen hat nun diese Art hinfort *Poecilogonalos pulchella* (Westw.) zu heissen. Sie ist ausser der Type von Birma, im Genueser Museum noch durch ein zweites Weibchen von Pangherang-Pisang auf Sumatra (X. 1890 oder III. 1891, Dr. E. Modigliani Sammler) vertreten. Beide Stücke fallen sogleich durch ihre übereinstimmend verhältnismässig erhebliche Grösse und ihre *pechschwarze* Körpergrundfärbung auf. Ein sorgfältiger Vergleich mit den mir aus dem Oxforder Universitätsmuseum zur Verfügung gestellten beiden typischen Westwoodschen Weibchen aus Ceylon ergibt diese Unterschiede genauer wie folgt:

	Birma und Sumatra	Ceylon
Körperlänge in mm:	8-9	6,25-7
Körperfärbung:	tiefpechschwarz, nur manchmal am Aussenrande der Schläfenflekken und der Hinterleibsbinden leicht braun aufgehellt	rotbraun (hellkastanienbraun), am Vorderkopfe, an Prosternum, Mesosternum, Metapleuren, Metanotum, Mittelsegment und am Grunde der Hinterleibsringe in wechselnder Ausdehnung mit Schwarz untermischt

	Birma und Sumatra	Ceylon
Fühler:	braun, gegen die Spitze hin pechschwarz	rötlichgelb, allenfalls gegen die Spitze oben ein wenig gebräunt
Stirn:	mit einer feinen glatten Mittellängsfurche, die mehr oder minder weit vor dem vorderen Nebenauge verschwindet.	ohne Längsfurche.

Ich halte die melanistische Form von Hinterindien und Sumatra, die möglichenfalls noch eine weitere Verbreitung in Insulinde besitzt, nach dem gegenwärtigen Stande unserer Kenntnisse für genügend verschieden von der zuerst beschriebenen Ceylon-Wespe, um als besondere geographische Abänderung aufgefasst zu werden und heisse sie, wie auch schon oben steht:

Poecilogonalos pulchella Gestroi subspec. nov.

2. **Lycogaster rufiventris** (Magr.) (Fig. 2).

1 ♀ von Schwegoo Myo in Birma (X. 1885, Leonardo Fea leg.), die Type dieser von Magretti wiederum noch als *Trigonalos* beschriebenen Art. Dass es sich aber bei ihr um eine *Lycogaster* handelt, ergibt sich u. a. aus der Bildung ihrer Hinterleibssternite sowie aus der Kopf- und namentlich Fühlerform. Einer solchen Gattungsdeutung widerspricht es, entgegen der Annahme des Herrn Auktors, auch nicht, dass bei *rufiventris* die 2. Vorderflügel-Cubitalzelle an der Radialzelle gestielt ist. Allerdings glaubte Shuckard 1841 bei Aufstellung von *Lycogaster* nach den wenigen, damals überhaupt schon bekannten Trigonaloiden-Exemplaren vermuten zu können, dass diese Gattung sich u. a. durch eine an der Radialzelle sitzende, *Trigonalos* hingegen, in dem von ihm angenommenen Genusumfange, durch eine ebendort gestielte 2. Cubitalzelle auszeichne. Indessen meine ausgedehnten, mehrjährigen Untersuchungen in dieser Familie haben unwiderleglich dargetan, dass das beregte Merkmal ebenso schwankt, wie es die meisten, vom Flügelgeäder hergenommenen Unterscheidungskennzeichen, selbst innerhalb einundderselben Art, tun, und dass demgemäss darauf für die Klassifikation der Trigonaloiden keine Rücksicht zu nehmen ist.

Nach dem Herrn Auktor wäre die Type von *Lycogaster rufiventris* ein ♂, und indertat entsprach solche Deutung den damaligen Anschauungen über die sekundären Geschlechtsauszeichnungen der Trigonaloiden. Die wenigen früheren Schriftsteller nämlich, die über diese Familie handelten, sahen alle Stücke, die am 2. oder 3. Hinterleibssternite eine Armatur tragen, für Männchen und auf der anderen Seite die Exemplare mit glatten Sterniten meistens für Weibchen an. Allein es gelang mir durch anatomische Untersuchungen nachzuweisen, dass dem nicht so ist. Vielmehr stellen die an einem der Sternite bewehrten Stücke meistenteils Weibchen dar, denen in verhältnismässig nur wenigen Species derart ausgezeichnete Männchen gegenüberstehen. Andererseits gehören die Trigonaloiden mit glatten Bauchringen nicht immer dem männlichen Geschlechte an, sondern es gibt darunter auch zahlreiche Weibchen, die fast die ganze Subfamilie der Trigonaloinen ausmachen. Die *Bewehrung* der Hinterleibssternite ist also kein verlässliches Kriterium für die Auseinanderhaltung der Geschlechter, wenigstens für den mit diesen Wespen nicht besonders Vertrauten. Ein solches unzweideutiges Erkennungszeichen liegt aber in der Bildung des 6. Sternits, das beim ♀ mehr oder minder weit nach vorn gebogen und stark kompress ist, mit trichterförmig spitz zulaufendem Ende, durch welch letztes beiläufig die Eiablage erfolgt; hingegen erstreckt sich das *männliche* 6. Sternit wol gelegentlich schräg nach hinten und unten, aber niemals nach vorn und bildet eine kurze, flache oder etwas quergewölbte Platte, hinter der bei manchen Arten der Geschlechtsklappen-Apparat weit hervorragt, was jedoch dann nur bei oberflächlicher Betrachtung zu einer Verwechslung mit dem Weibchen führen kann. Man vergleiche über diese Verhältnisse auch meine Ausführungen in den « Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum zu Berlin », III. Band, 2. Heft p. 205-206, 1906.

Wenn wir jetzt die Type der hier in Rede stehenden birmanischen *Lycogaster*-Art auf ihr Geschlecht prüfen, so verrät zunächst schon die abstehende Schuppe vor dem Hinterrande ihres 2. Sternits das Weibchen, denn eine derartige Schuppe, Platte oder auch Pflock kommt bei Trigonaloiden stets diesem Geschlechte zu — die Männchen besitzen in den seltenen Fällen, wo ihre Sternite armirt sind, daran nur kleine getrennte Dornen oder Zähne —, aber auch das 6. Sternit ist bei dem vorliegenden Stücke so geformt,

dass nur ein Weibchen in Frage kommen kann. Die Endsegmente sind allerdings herausgebrochen, doch später nach Benutzung für Magrettis Abbildung (in vorliegender Zeitschrift, vol. XVII [XXXVII] p. 310, fig. 1) der Type, wenn auch verkehrt, wieder angeklebt worden. Sie lassen noch deutlich das 5. und 6. Sternit des Weibchens unterscheiden und nicht das männliche Copulationsorgan, für das mein Herr Kollege in seiner Befangenheit durch die falschen Geschlechtsdeutungen Frederick Smiths und anderer Vorgänger, diese Teile erklärte.

Die sonst sorgfältige Urbeschreibung von *L. rufiventris* ♀ — das richtige ♂ dieser Art ist bis heute noch immer unbekannt geblieben — dürfte es ratsam sein, in folgenden, dem gegenwärtigen Wissensstande entsprechenden Stücken zu ergänzen:

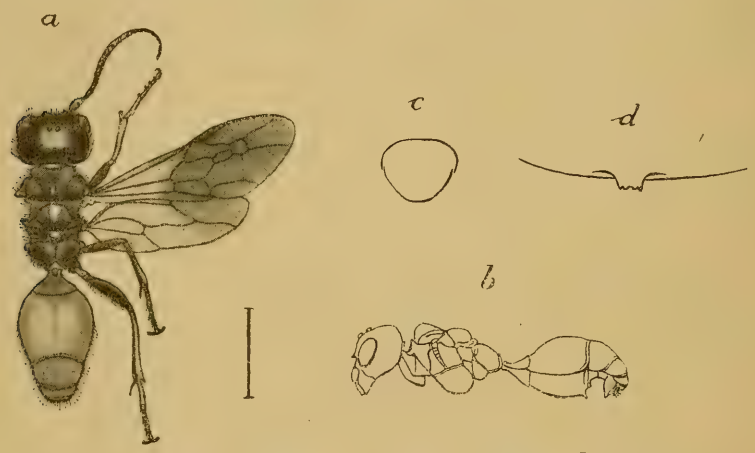


Fig. 2. *Lycogaster rufiventris* (Magr.) ♀.

Oberkiefer mässig grob runzlig punktirt; die Punkte sind flach und fliessen in der Längsrichtung der Kiefern ineinander. Kopfschild von der Stirn durch einen feinen, fast geraden Quereindruck gesondert, beinahe flach, nur wenig und gleichmässig aufwärts gewölbt, ohne besonderen Buckel, in der Mitte sparsam, an den Seiten dichter seicht punktirt; in seiner Vorderrandsmitte ist der Kopfschild ziemlich breit und tief ausgebuchtet. Wangen nicht sonderlich fein runzlig punktirt, leicht glänzend, so lang wie das 1. Fühlergeisselglied. Stirnzapfen über den Fühlern mässig entwikkelt; mitten dazwischen, etwas höher an der Stirn hinauf, ragt ein kleiner, nasenartiger Höcker empor. Fühler 25-gliedrig, wenn der

Schaft als ein Glied gerechnet wird; die Geissel nach der Mitte zu sichtlich verdickt, am Ende lang und dünn peitschenförmig ausgezogen, ihr 2. Glied nur wenig länger als das 3., das letzte Glied um $^1/_3$ die Länge des vorletzten überschreitend. Fühlerschaft dick, gut so lang als das 2. Geisselglied, an der Basis stark eingeschnürt, ohne jedoch dadurch in zwei förmliche Glieder geteilt zu sein. Stirn ohne Längsrinne oder Kiel in der Mitte. Auffallende Erhöhungen und Eindrücke fehlen am Scheitel; nur hinter jedem der paarigen Nebenaugen, etwas nach aussen gerückt, macht sich ein flacher Punkteindruck bemerkbar. Das unpaare Nebenauge ist vorn von einem schmalen, flachen Graben umgeben und steht von den hinteren Nebenaugen halb so weit entfernt, als die Distanz beträgt, die diese voneinander trennt. Der gegenseitige Abstand der hinteren Nebenaugen macht ungefähr $^1/_3$ soviel aus als die Entfernung jedes einzelnen von ihnen vom benachbarten Netzauge, die der Länge von Geisselglied 2 + 3 gleichkommt. Schläfen breit, kräftig gewölbt, recht dicht zart punktirt, dabei aber doch stark glänzend. Hinterhauptsrandung undeutlich abgesetzt.

Pronotum in dem hinteren, zum Dorsulum senkrecht ansteigenden Teile polirt glatt, auf den abwärts gebogenen Seitenlappen mit kräftigem schrägen Querwulst. Schulterbeulen schwach vortretend, stumpf. Abschüssige Vorderfläche des Dorsulum-Mittellappens polirt glatt. Parapsidenfurchen breit und tief eingedrückt, grob querkerbig. Die geraden, parallel miteinander gehenden Längslinien am Hinterrande der Seitenlappen des Dorsulums werden nicht, wie sonst meistens bei den *Lycogaster*-Arten, von glatten Kielen, vielmehr von schmalen und flachen, fein punktirten Furchen gebildet. Mittelabschnitt des Schildchens von dessen Seitenabschnitten und vom Dorsulum durch eine zusammenhängende tiefe, grob quergekerbte Bogenfurche geschieden, im übrigen mässig gewölbt, in der Mitte ohne Längseindruck. Hinterschildchen polirt glatt, bloss vorn mit einigen zerstreuten, mässig groben Punkten; Metanotum-Seitenteile matt, fein lederartig gerunzelt, mit einer Anzal Längskerben, deren einer sich zu einem scharfen, ziemlich langen *Längskiele* erhebt. Die schräge Querfeile an den Mesopleuren, unterhalb der Vorderflügelwurzel, fehlt nicht; Episternalnaht nur unten angedeutet. Metapleuren feiner und zerstreuter punktirt als die Mesopleuren, bloss am unteren Rande dicht längsgerunzelt; ihr an diese grenzender

niedergedrückter, dreieckiger Raum polirt glatt. Schenkel an der Aussenseite fein punktirt. Hinterflügel mit 11-12 Frenalhäkchen, die in ununterbrochener Reihe stehen und etwas hinter dem Ursprunge der Radialader ihren Anfang nehmen.

Mittelsegmentseiten dicht und mässig grob längsrunzlig punktirt, von den Metapleuren durch eine schwache Furche getrennt. Die Hinterleibstergite werden vom 2. ab von einer glatten, leicht eingedrückten Mittellängslinie durchzogen, die weiter nach hinten zu bloss durch eine glatte Stelle am Grunde der Tergite zum Ausdrucke kommt. Die *Armatur am Hinterrande des 2. Sternits* stellt *eine* fast gerade nach hinten gerichtete, kurze, oblonge, am Ende dreimal so breite als lange *Platte* dar, *deren Hinterrand dreimal ausgebuchtet ist*, und zwar in der Mitte am tiefsten und breitesten, bogenförmig, an beiden Seiten flacher und schmäler, mehr dreieckig. Durch diese Ausbuchtungen werden dort *vier Zähne* gebildet, nämlich zwei breitere, stumpfe in der Mitte und je ein kleinerer, spitzdreieckiger an den Seitenecken. *3. Sternit vorn in der Mitte in einen kurzen, breitdreieckigen Zipfel ausgezogen.*

Dr. Magretti erblickte in dieser Wespenart eine Nachahmerin von *Mutilla*-Männchen, deren es ja wirklich in Indien ähnliche, etwa *M. analis* Lep., gibt. Ich neige mehr der Ansicht zu, dass das bei *L. rufiventris* offenbar vorliegende Schutzkleid auf manche exotischen Ichneumoniden zugeschnitten ist; wenigstens würde allein dazu die weissliche Fleckenzeichnung am Vorderleibe dieser Species passen.

3. **Ischnogonalos dubia** (Magr.) (Fig. 3).

Schon Herr Dr. Magretti hatte bei Aufstellung seiner *Trigonalos dubia* (im XVII. [XXXVII.] Bande dieser *Annali*, p. 314), nach einem von L. Fea in der Zeit von V.-XII. 1888 bei Carin Chebà in Birma, in 900-1100 m Meereshöhe, erbeuteten männlichen Exemplare, die Vermutung ausgesprochen, dass es sich dabei um die Type einer neuen Gattung handele. Seiner Meinung kann ich nach genauer Vergleichung des typischen Stückes mit den von mir angenommenen übrigen 16 Gattungen nur beipflichten und zögere darum nicht länger, auf *dubia* innerhalb meiner Unterfamilie der Lycogastrinen:

Ischnogonalos m. gen. nov.,

von ἰσχνός, schlank und-*gonalos*, üblicher Endung der Trigonaloiden-Gattungsnamen, zu begründen.

Die hauptsächlichen Merkmale des neuen Genus sind: *Körper klein und schmächtig, infolge dichter, grober Runzelpunktirung fast durchaus nur schwach glänzend.*

Kopf quer, beträchtlich breiter als der Thorax, mit mässiger Längenausdehnung hinter den Netzaugen. Wangen sehr schmal, beinahe null. Gesicht vom Kopfschilde durch einen annähernd geraden Quereindruck getrennt, gegen die Stirn ansteigend. *Stirnfortsätze über den Fühlereinlenkungen klein, dreieckig, nicht zu einem Querdache verbunden. Fühler kräftig und gegen die Mitte verdickt,* am einzigen vorliegenden *männlichen* Stücke leider nur bis zum 13. Geisselgliede erhalten, in diesem Geschlechte *an der Aussenseite des 8.-13. Geisselgliedes mit* Tyloiden, kielartig dünnen und gestreckten, glänzend glatten Erhabenheiten. Netzaugen-Innenränder unten so ziemlich parallel, in der oberen Hälfte gegen den Scheitel divergent. Hinterhaupt und Schläfen in ganzer Länge von einer schmalen, abgesetzten Leiste umrandet, die die Grenze gegen die Kopfunterseite abgibt.

Thorax zum Unterschiede von allen anderen bekannten Trigonaloiden *vorn breit gerade abgestutzt,* was seinen Grund darin hat, dass die Schulterecken nicht, wie bei den übrigen Formen dieser Familie, bogenförmig gerundet, vielmehr stumpfwinklig sind. Parapsidenfurchen nach hinten convergent, grob quergekerbt. *Mittellappen des Dorsulums ohne Längseinsenkung und ohne Eindruck am Vorderrande*; seine Seitenlappen in der hinteren Hälfte der Seitenränder und an den Hinterrändern scharfkantig aufgehoben. *Schildchen-Mittelteil hochrechteckig, schwach erhoben, obenauf flach, mit undeutlichem mittleren Längseindrucke; Seitenteile des Schildchens an den vorderen Aussenecken in einen stumpfen, nach hinten gerichteten Zahn auslaufend.* Hinterschildchen wenig gewölbt, fast flach, ohne Längsrinne in der Mitte; Seitenabschnitte des Metanotums ungekielt. Epicnemialfeld zum Anlegen der Vorderschenkel, an den Mesopleuren entwickelt, ebenso die Episternalnaht, diese aber lediglich unten, und ein starker Querhöcker unter der Vorder-

flügelwurzel mit aufsitzender schräger, grober Kerbfeile. *Vorderflügel in der Subcostal-und Radialzelle etwas bräunlich getrübt, mit ziemlich dickem*, immerhin lanzettlichen *Flügelmale;* 2. Cubitalzelle mit der 1., 3. mit der 2. rücklaufenden Ader, Nervulus stark postfurcal.

Mittelsegment beträchtlich über den Ursprung der Hinterhüften hinausragend, allmählich und schwach nach unten gesenkt, auf der Scheibe nahezu flach, ohne mittlere Längsrinne, die Seiten stark nach hinten und mitten zusammenneigend, mässig vorgewölbt. *Hinterleib gestielt*, dabei für eine Trigonaloide *kurz, von zierlicher Form. 1. Ring schmal;* sein Tergit fast ganz von einer tiefen, muldenförmigen Aushöhlung erfüllt und mit *geradem* Endrande. Der Komplex der übrigen Ringe bildet ein Oval, mit der breiteren Rundung am Hinterrande. *2. Tergit nach vorn stark verjüngt*, in der Seitenansicht gleichmässig sanft nach hinten ansteigend. 5. Tergit senkrecht nach unten abstürzend, 6. und 7. Tergit sogar schon ein wenig auf die Bauchseite des Hinterleibes umgebogen. Tergit 7 ist nur eine kleine hornige Schuppe. *Von der Seite betrachtet, erscheint das Abdomen für ein* Trigonaloiden-*Männchen ziemlich dick. Sternit 2 des ♂ vor dem Hinterrande in der Mitte mit einer kurzen, niedrigen, mitten flach bogig ausgerandeten Leiste, die sich beiderseits in einen kleinen Zahn erhebt.*

Die Urbeschreibung der typischen Art *dubia* lässt sich folgendermassen vervollständigen:

Fig. 3. *Ischnogonalos dubia* (Magr.) ♂.

Kopfschild fast eben, in der Mitte seines Vorderrandes ziemlich tief, doch schmal ausgebuchtet, darüber mit einem kleinen, nasenartigen Höcker. Der sehr schmale Wangenraum matt, fein und dicht längsgerunzelt. Stirn in der Länge und Breite schwach gewölbt, beinahe flach, unten in seiner Mitte mit einem kleinen Höckerchen; etwas über diesem entspringt eine, oben am vorderen Nebenauge endigende feine Längsrinne. Scheitel ein wenig kräftiger als die Stirn gewölbt, ohne auffallende Erhebungen oder Vertiefungen. Die Scheitellänge, von den hinteren Nebenaugen bis zur oberen Grenze des Hinterhaupts gemessen, gleicht der Entfernung dieser Nebenaugen von den benachbarten Netzaugen und beträgt die Länge des 2. + 3. Fühlergeisselgliedes.

Thoraxpunktirung grösstenteils unregelmässig knitterig. Pronotum oben in dem hinteren senkrechten, an das Dorsulum grenzenden Teile polirt glatt. Am Dorsulum zeigt die grobe, scharf geknitterte Runzlung auf den Seitenlappen deutlichen Hang zur Längsrichtung, auf dem Mittellappen mehr zur Querrichtung. *Mesopleuren mitten in der Querrichtung, hinter der Episternalnaht, stark aufgequollen,* in der durch die übliche Längsfurche abgetrennten oberen, noch besonders buckligen Hälfte sehr grob unregelmässig geknittert, in der unteren dicht, aber mässig grob runzlig punktirt, mit einer Neigung der Runzeln schräg nach unten zu streichen, hinten, längs der Metapleuren mit verlöschenden und weiter auseinanderstehenden Punkten und daher etwas stärker glänzend. Zwischen den Meso- und Metapleuren bezeichnet eine schwache Kerbfurche die Grenze. Metapleuren im oberen Teile mit grober, knitteriger, im unteren mit feiner und dichter, längsrunzliger Punktirung, in dem länglichdreieckigen, von diesen beiden Teilen und der Grenzfurche gegen die Mesopleuren umzäunten Raume polirt glatt. Die 1. rücklaufende Ader der Vorderflügel endet weit vor der Mitte des Hinterrandes der 2. Cubitalzelle, die 2. etwas hinter der Mitte vom Hinterrande der 3. Cubitalzelle. Die 2. rücklaufende Ader ist in ihren oberen Zweidritteln erloschen, wohingegen alle drei Cubitalqueradern vollständig durchgezogen und ungefenstert sind. 2. Cubitalzelle schiefgestellt, länglich, um gut $^1/_4$ länger als die 3., der Radialzelle etwas breiter als der 1. Discoidalzelle ansitzend. 3. Cubitalzelle immerhin länger als hoch, trapezoidisch, mit ein wenig längerem Hinter-als Vorderrande. Cubitallängsader auf der Grenze zwischen

der 1. Cubital-und der 1. Discoidalzelle stark **S**-förmig gebogen. An jedem der Hinterflügel 11-12 Frenalhaken, die in ununterbrochener Reihe stehen und am Beginne der Radialader ihren Ursprung nehmen.

Am Mittelsegment kommt der dreieckige Hinterrandsausschnitt $^1/_3$ von jenes Gesamtlänge gleich. Hinterleibstergit 1 glänzend glatt, die folgenden Tergite längs der Mitte mit einer feinen, weiter hinten von den umgebenden Runzeln nur schwach abgehobenen Kiellinie, die am 2. Tergite grossenteils in einem breiten, flachen Längseindrucke verläuft und vorn in einem schmalen und langgestreckten, zart lederartig runzlig punktirten Dreiecke endigt. Die Sternite sind ähnlich grob, aber etwas weitläufiger als die Tergite punktirt. Am gröbsten und tiefsten sind die Punkte auf dem 1. und 2. Sternite; auf diesem gewahrt man auch zwischen ihnen deutliche, mikroskopisch fein punktirte Zwischenräume.

Körperbehaarung abstehend und dünn, nur an den Beinen von den Schienen abwärts und an den Hinterleibstergiten mehr anliegend, an diesen letzten auch dichter. Die Farbe der Haare ist am Scheitel, Dorsulum und Hinterleibe hellbraun, anderwärts weissgrau.

Wenn es erlaubt ist, überhaupt eine derartige Vermutung anzustellen, so könnte man aus Grösse, Habitus und Färbung dieser eleganten kleinen Wespe folgern, dass sie ihre Entwicklung in Nestern der artenreichen Vespiden-Gattung *Icaria* Sauss. übersteht, innerhalb deren es auf dem Festlande von Indien ähnlich gezeichnete Formen gibt. Indessen ist dies, wie gesagt, blosse Mutmassung, und in Wirklichkeit fehlt über die Lebensweise von *Ischnogonalos dubia* (Magr.) noch jede Kunde.

FIGURENERKLÄRUNG.

Figur

1. a *Poecilogonalos pulchella Gestroi* Schulz ♀: Draufsicht
   b — — — —: Rumpfseitensicht
   c — — — —: Querschnitt durch den 2. Hinterleibsring an dessen dickster Stelle

2. a *Lycogaster rufiventris* (Magr.) ♀: Draufsicht
   b — — — —: Rumpfseitensicht
   c — — — —: Querschnitt durch den 2. Hinterleibsring an dessen dickster Stelle
   d — — — —: Hinterrand des 2. Hinterleibssternites mit der Bewehrung daran

3. a *Ischnogonalos dubia* (Magr.) ♂: Draufsicht
   b — — — —: Rumpfseitensicht.

MYRMECHUSA; EINE NEUE GATTUNG ZWISCHEN MYRMEDONIA UND LOMECHUSA.

(165. Beitrag zur Kenntniss der Myrmekophilen u. Termitophilen.)

Von E. WASMANN S. J.

Dr. *R. Gestro* sandte mir zur Beschreibung die Type einer merkwürdigen zwischen *Myrmedonia* u. *Lomechusa* stehenden Aleocharine, die schon fast 30 Jahre im Museo Civ. d. Stor. Naturale von Genua sich befindet; das Tier war von Eppelsheim als *Myrmedonia mirabilis* benannt aber nicht beschrieben worden. Zugleich sandte *Gestro* eine kleine, vorzüglich colorirte Abbildung desselben zur Ansicht, welche von d'Aprêval 1881 gemalt wurde (fig. 1). Sie zeigt jedoch die Körperform etwas zu schlank und die Flügeldecken, welche um ein Drittel länger als das Halsschild sind, etwas zu kurz. Die Type hat einen etwas eingezogenen Hinterleib, der in natürlicher Stellung nicht flach, sondern etwas aufgerollt sein würde wie bei *Lomechusa* und *Atemeles*.

Auch für die Details (Beborstung u. s. w.) der Fühler und Beine muss ich auf meine Figuren 2, 4 und 5 verweisen, die unter dem Microscop gezeichnet sind.

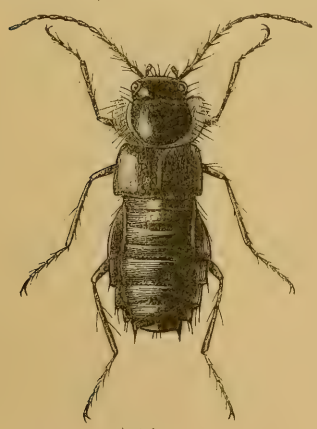


Fig. 1.

Das einzige Exemplar wurde von Antinori am 3 Febr. 1879 in der abessinischen Provinz Schoa im Let Marefia gefangen; leider fehlt die Angabe der Wirthsameise.

Myrmechusa n. gen. *Aleocharinorum (Myrmedoniinorum)*. Genus inter *Myrmedoniam* Er. (1) et *Lomechusam* Grav. intermedium. Forma corporis, praesertim thoracis et abdominis, *Lomechusae* appropinquans, antennarum et pedum forma *Myrmedoniae*.

(1) Ich behalte diesen Gattungsnamen bei aus den von *Ganglbauer*, Käfer Mitteleuropas II. Bd., 1. Theil, S. 117 angeführten Gründen.

Corporis forma lata. Caput transversum. Prothorax latissimus, excavatus, lateribus reflexis haud incrassatis. Elytra lata, apice vix emarginata. Abdomen latum, margine lato reflexo et rotundato, haud flavofasciculato. Antennae longae, filiformes. Pedes longi, tenues; tarsi antici 4-, medii et postici 5-articulati, horum art. primo elongato. Labrum latum, valde transversum, in medio vix excisum; mandibulae validae, crassae; palpi maxillares 4-articulati, elongati, art. 3° perlongo, 4° minimo, subulato; ligula anguste biloba et palpi labiales 3-articulati *Myrmedoniae* similes (1).

Die neue Gattung verbindet die *Myrmedoniini* (sensu restricto) mit den *Lomechusini*. Das ausgehöhlte Halsschild und die Form des Hinterleibes entspricht der letzteren Gruppe, aber gelbe Haarbüschel fehlen. Die sehr schlanken Fühler und Beine erinnern an die amerikanische Gattung *Xenodusa* Wasm. Die kräftigen Oberkiefer und die sehr langen Kiefertaster gleichen manchen Myrmedonien. Die Zunge ist kurz zweilappig, die Lappen sind stumpf kegelförmig, viel schmaler als bei *Lomechusa, Atemeles* u. *Xenodusa*.

Fig. 2.

Myrmechusa mirabilis n. sp. (*Myrmedonia mirabilis* Eppelsh. i. l.). (fig. 1). Nigropicea, nitida, thoracis marginibus et praesertim lateribus fulvis, elytris et abdominis marginibus castaneis, antennis pedibusque rufopiceis; breviter flavopubescens (praesertim in elytris), longe nigrosetosa in corporis totius margine, praesertim thoracis et abdominis. Caput ore producto, transversum, fronte convexa, subtiliter punctatum, oculis magnis prominentibus. Antennae (fig. 2) filiformes, dimidio corpore longiores, articulis omnibus elongatis, basi (art. 1° et 2°) nigrosetosae; articul. 1us anguste cylindricus, 2us angustior et duplo brevior 1°, 3us longitudine 1^i^, 4us dimidio brevior 3°, 4us-10um

(1) Eine mikroskopische Präparation der Mundtheile war an der auf Carton aufgeklebten Type nicht möglich; ich konnte sie nur in toto mit Zeiss Obj. AA untersuchen.

longitudine inter se subaequales, 11us duplo longior 10°. Prothorax (fig. 3) capite fere duplo latior, semilunaris, longitudine duplo latior, margine antico emarginato, angulis anticis rotundatis, lateribus cum angulis posticis omnino rotundatis (in *einem* Bogen elliptisch gerundet), lateribus late excavatis et reflexis, disco convexo, subtiliter parce punctatus, parce flavosetosus, lateribus longe nigrosetosis. Elytra thorace triente longiora et apicem versus paullo latiora, aequaliter convexa, fortius punctata et densius flavosetosa, margine laterali parce nigrosetoso. Abdomen latum, disco plano, lateribus late reflexis et rotundatis, subtilissime alutaceum, vix punctatum, segmentorum marginibus posticis flavosetosis, margine laterali insuper nigrosetoso, praesertim apicem versus; segmentum penultimum dorsale in angulis posticis dente acuto, curvato instructum. Pedes longi, tenues, flavosetosi; femora etiam parce nigrosetosa; tibiae posticae paullo curvatae; tarsi tenues, tibiis paullo tantum breviores (fig. 4-5).

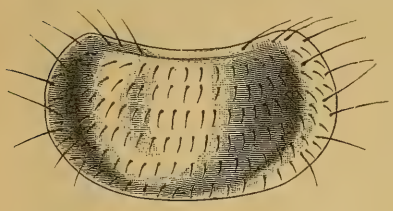


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

Long. corporis (abdomine contracto!) 7 mm., lat. 3 mm. Long. antennae 5 mm.

♂ (?) Segmento penultimo dorsali in medio late impresso, lateribus subcarinatis.

Myrmechusa mirabilis steht in der Mitte zwischen einer *Myrmedonia* und einer *Lomechusa*. Die Zungenbildung ist viel ähnlicher der ersteren Gattung. Die Seiten des ausgehöhlten Halsschildes sind nicht verdickt und erinnern deshalb mehr an *Atemeles* und *Xenodusa* als an *Lomechusa*.

Die Fühler sind so dünn und schlank wie bei *Xenodusa cava* Lec. Am Hinterleib, dessen Form weit mehr *Lomechusa* als *Myrmedonia* gleicht, *fehlen* gelbe Haarbüschel. Ausser den gelben anliegenden Börstchen, welche auf der ganzen Oberseite

spärlich, nur auf den Flügeldecken dicht stehen, trägt die Fühlerbasis und der ganze Seitenrand des Körpers sowie die Schenkel *lange schwarze Borsten,* die an den Halsschildseiten und an der Hinterleibsspitze am zahlreichsten sind; eine schwarze Borste steht auch in der Mitte des Aussenrandes der Hinterschienen (fig. 5). Der Zahn an den Aussenecken des vorletzten Dorsalsegments ist scharfspitzig, etwas nach unten gebogen. Nach dem Fehlen gelber Haarbüschel zu urteilen, steht *Myrmechusa* auf einer tieferen Stufe des echten Gastverhältnisses als die *Lomechusini,* obwohl das ausgehöhlte Halsschild, das auch bei anderen Symphilen sich findet (*Pleuropterus, Lomechon* etc.) und die Form des Hinterleibes auf Symphilie hinweisen. Die Körperfärbung erinnert nur in den breit gelbrothen Halsschildseiten an die rotbraune Symphilenfärbung des *Lomechusini;* im übrigen ist sie viel dunkler. Auch die Zungenbildung scheint nur auf eine niedere Stufe des echten Gastverhältnisses hinzudeuten. Hoffentlich gelingt es, später auch den Wirt dieses interessanten Gastes zu entdecken.

Die Mittelstellung, welche *Myrmechusa* zwischen den *Myrmedoniini* s. str. und den *Lomechusini* einnimt, legt die Annahme nahe, dass letztere von ersteren stammesgeschichtlich abzuleiten sind; der Eindruck, den diese Gattung macht, ist ganz der einer « Uebergangsform » zwischen *Myrmedonia* u. *Lomechusa.* Da jedoch die *Lomechusini* auf die nördliche Halbkugel der alten und der neuen Welt beschränkt sind — auf das Verbreitungsgebiet der Gattung *Formica* — und wahrscheinlich durch Anpassung an das echte Gastverhältniss bei *Formica* ursprünglich entstanden sind ([1]), könnte es zweifelhaft erscheinen, ob *Myrmechusa* wirklich *direkt stammesverwandt* mit den *Lomechusini* ist, oder ob sie blos eine *analoge Anpassungsform* darstellt, die auf einer niederen Stufe des echten Gastverhältnisses stehen blieb. Nach Paul Born leben übrigens in Abessinien, wo *Myrmechusa* vorkommt, noch Zwischenformen zwischen den Carabiden gattungen *Calosoma* und *Carabus;* es wäre daher möglich, dass in jenem Gebiete auch unter den Staphyliniden eine altertüm-

([1]) Siehe hierüber: Zur Lebensweise von *Atemeles pratensoides* (Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. 1906, Heft. 1 und 2) S. 3; Beispiele rezenter Artenbildung bei Ameisengästen und Termitengästen (Festschrift für Rosenthal 1906 u. Biolog. Centralbl. XXVI, N.º 17 u. 18): 2. Zur Entwicklung der Lomechusini; Die moderne Biologie u. die Entwicklungstheorie, 3. Aufl. 1906, S. 338.

liche Stammform der *Lomechusini* seit der Tertiärzeit sich erhalten haben könnte. Die Frage, ob die auffallende morphologische Verwandtschaft zwischen *Myrmechusa* und den *Lomechusini* auf Descendenz oder blos auf Convergenz beruht, kann zur Zeit noch nicht sicher entschieden worden; doch ist ersteres wahrscheinlicher.

Figurenerklärung.

Fig. 1. *Myrmechusa mirabilis* Wasm. n. g. n. sp. (Original von d'Apréval).
Fig. 2. Fühler (Zeiss a^2, Oc. 2).
Fig. 3. Halsschild (Zeiss a^2, Oc. 2).
Fig. 4. Vorderschiene u. Fuss. (Zeiss a^2, Oc. 2).
Fig. 5. Hinterschiene und Fuss (Zeiss a^2, Oc. 2).

RES LIGUSTICAE

XL.

MATERIALI PER UN CATALOGO DEGLI IMENOTTERI LIGURI

PER GIACOMO MANTERO

PARTE V. — SUPPLEMENTO AI FORMICIDI, CRISIDI, MUTILLIDI, BRACONIDI E CINIPIDI.

Nel 1898 ho iniziato una serie di contribuzioni alla conoscenza degli Imenotteri della Liguria. Da quell' anno ad oggi ho pubblicato soltanto quattro memorie (Parte I, Formicidi. - Parte II, Crisidi e Mutillidi. - Parte III, Braconidi. - Parte IV, Cinipidi [1].

Nel frattempo avendo avute dai miei amici o raccolte io stesso varie specie da aggiungere alle famiglie pubblicate, credo utile segnalarle fin d' ora e in pari tempo far note alcune nuove osservazioni e diverse rettifiche, anzichè attendere la fine dell'intero Catalogo, troppo lontana.

Per lo studio del materiale qui illustrato, mi sono servito delle opere citate per ogni singola specie e del materiale di confronto, determinato da specialisti, posseduto dal Museo Civico di Genova.

Genova, dal Museo Civico, Settembre 1908.

[1] Parte I. Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIX, pp. 146-160.
» II. » » » » XL, pp. 199-214.
» III. » » » » XLI, pp. 14-51.
» IV. » » » » XLII, pp. 445-467.

FORMICIDI.

Specie da aggiungere.

1. **Ponera Abeillei** André.

Ern. André, Bull. Soc. Ent. France, 1881, p. XLVIII, n. 1.
Les Fourmis in André, Spec. Hymén. Europe, II, p. 242.
Albenga, Ottobre (R. Gestro ed A. Dodero).
Alcune operaie raccolte crivellando ai piedi degli ulivi.
André (l. c.) e Dalla Torre (Catal. Hymen., VII) danno per patria di questa specie soltanto la Corsica (1).

2. **Monomorium pharaonis** L.

Formica pharaonis L., Syst. Nat. Ed. 10.ª, I, 1758, p. 580, n. 7.
Genova (importata).
Fu cagione di guasti in un albergo della città, secondo quello che mi riferisce il Dott. R. Gestro.

3. **Cardiocondyla elegans** Em.

Ann. Accad. Natur. Napoli (2) II, 1869, p. 21, n. 42, ☿ ♀; T. 1, f. 10.
Dint. di Genova: Staglieno (G. Mantero).
Una sola operaia controllata dall' Emery.

4. **Stenamma Westwoodi** Westw.

Ern. André, Les Fourmis in André, Spec. Hymén. Europe, II, p. 312, Pl. XX, f. 6.
N. S. di Montallegro sopra Rapallo, Giugno 1907 (F. Solari).
Una sola operaia.

(1) Il Sig. Agostino Dodero ha trovato recentemente in *Sardegna* le seguenti due formiche ipogee, finora esclusive della Corsica:

Leptanilla Revelierei Em. (Campeda, nell'interno).

Ho confrontato i miei esemplari con alcuni avuti dall' Emery.

Solenopsis orbula Em. (Golfo Aranci).

Alcuni esemplari (♀ ♂) dell' Isola Galita al Nord della Tunisia non è escluso che possano riferirsi alla presente specie, la quale verrebbe così ad avere un' area di diffusione un poco più estesa (V. *Emery,* Crociera del Violante. Formiche. Ann. Mus. Civ. Genova XV, p. 397).

5. **Aphaenogaster gibbosa** Latr.
var. **subterraneoides** For.

Aphaenogaster striola var. *subterranoides* For., Ann. Soc. Ent. Belgique, XXXIV, 1890, C. R., p. LXXI, ☿.

Dint. di Genova: Forte Sperone e N. S. della Vittoria (G. Mantero).

Alcune operaie: quelle della seconda località determinate dall'Emery.

Alle specie raccolte al di là del crinale dell'Apennino, citate alla fine del mio Catalogo, devesi aggiungere:

1. *Proceratium europaeum* For. Serravalle Scrivia, Autunno 1885 (G. Caneva) (1).

2. *Myrmica laevinodis* Nyl. Serravalle Scrivia e Stazzano (P. M. Ferrari).

Specie da eliminare.

Ponera punctatissima Rog. Ho citato questa formica (Formicidi, N.° 2) perchè indicata dall'Emery fra le specie liguri nel suo Catalogo delle Formiche esistenti nelle collezioni del Museo Civ. di Genova, Parte II (Ann. Mus. Civ., XII, 1878, p. 50), ma va tolta dalle specie di Liguria, perchè ne è errata la determinazione. Si tratta invece della *Ponera Eduardi* For. (da me citata al N.° 4), specie molto diffusa nel bacino del Mediterraneo (2), ma sempre confusa per il passato con la *Ponera punctatissima* Rog. (Secondo le indicazioni favoritemi dal Prof. Emery).

Osservazioni su specie già segnalata.

Aphaenogaster ovaticeps Em. Di questa rara specie descritta nel 1898 su due operaie ed un maschio di Liguria ed alcuni alati del Pindo e di Prevesa (Albania) ho esaminato un'altra operaia raccolta a Genova il 15 Giugno 1870 dal Prof. R. Gestro.

(1) il Sig. Agostino Dodero ha raccolto questa specie a Coazze (Piemonte).

(2) Nei miei Formicidi di Liguria (pp. 148 e 150) ho dato erroneamente per area di diffusione a questa specie, oltre alla Liguria, soltanto l'Algeria e l'Isola di Corfù.

*
* *

Già scrissi che le determinazioni le ebbi, in grandissima parte dal Prof. Emery. Si aggiunga che per le mie ho adoperato la monografia di Ern. André: **Les Fourmis** in *André, Species des Hymén. d'Europe et d' Algérie*, T. II, oltre al materiale di confronto determinato dall'Emery, posseduto dal Museo Civico.

Aggiunte alla bibliografia sui Formicidi Liguri.

A. Forel: *Südpalaeartische Ameisen. II Ameisen aus Griechenland, der Türkei, Serbien, Bulgarien und Ligurien* (1), ges. von Herrn Dr. Flach aus Aschaffenburg. (Mitth. d. Schweizer. Entom. Ges., IX, Heft 5, 1895, p, 229). Vi sono annoverate le seguenti specie:

Ponera contracta Latr. (= *coarctata* Latr. del mio catalogo) indicata di « Rapallo ».

Ponera ochracea Mayr « Rapallo, Ligurien ».

Strumigenys Baudueri Em. « Genua ».

Tutte posteriormente segnalate nel mio lavoro.

C. Emery: *Sopra alcune formiche della fauna mediterranea* (Memorie R. Accad. Scienze Istituto Bologna, Serie V, T. V, fascic. II, 1895, p. 291). Vi sono citate località liguri per le seguenti specie, località di esemplari che l'autore ebbe da me in comunicazione:

Ponera ochracea Mayr « Liguria » (p. 293).

Ponera coarctata var. *testacea* Em. « Liguria » (p. 294).

Leptothorax flavicornis Em. « Genova » (p. 301).

Queste specie vennero anche da me segnalate.

CRISIDI.

Specie da aggiungere.

1. **Ellampus pusillus** Fabr.

Du Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, p. 26.

Spezia (G. Doria).

(1) Benchè nel titolo non sia detto, sono anche ricordate alcune specie delle seguenti località toscane: Fiesole, Pisa, Vallombrosa.

L' avevo già citato fra le specie trovate alquanto al di là del confine Nord della Liguria.

2. **Holopyga gloriosa** Fabr.

Du Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, 1891, p. 176.

Dint. di Genova: Begato, 26 Luglio 1908 (G. Mantero); Ameglia, Agosto (C. Fiori).

I due soli esemplari raccolti corrispondono esattamente alla descrizione data dal du Buysson per la forma tipica di questa specie cotanto variabile.

var. **ovata** Dahlb.

Genova, 28 Maggio 1871 (P. M. Ferrari); Langasco, Villa Sciandra, Luglio (G. Doria); Borzoli, estate (G. Doria).

3. **Hedychridium sculpturatum** Ab.

Du Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, p. 205.

Dint. di Genova: Begato, 26 Luglio 1908 (G. Mantero).

Due esemplari entrambi raccolti su fiori di ombrellifere.

Rara specie non ancora indicata per l' Italia peninsulare. Di località italiane è indicata di Sicilia e dell' isola del Giglio (G. Doria).

4. **Chrysis lais** Ab.

Du Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, p. 357.

Genova: Terrapieni orientali (Porta S. Bernardino) 6 Maggio 1900 (C. Fiori).

Un solo esemplare.

5. **Chrysis splendidula** Dahlb.

Du Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, p. 536.

Ameglia, Agosto (C. Fiori).

Alcuni esemplari.

6. **Chrysis Chevrieri** Ab.

Du Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, p. 550.

Ameglia, Agosto (C. Fiori).

Un solo esemplare.

Osservazioni su specie già segnalate.

Cleptes semiauratus L. Di questa specie, trovata in Liguria finora soltanto dallo Spinola, ho catturato una femmina nei dintorni di Genova (Begato) il 26 Agosto 1908 su fiori di *Ferulago galbanifera* K. (1).

Hedychridium roseum Rossi. Ne citai un solo esemplare. In seguito ne furono catturati cinque altri ad Ameglia, Agosto 1900 (C. Fiori) e due nei dintorni di Genova: Staglieno, 5 Luglio 1901 (C. Fiori).

Stilbum cyanurum Först. var. **calens** Fabr. Ne citai un solo esemplare. In seguito il Sig. Carlo Fiori ne raccolse uno ad Ameglia in Luglio 1900. È un maschio e misura millim. 9 in lunghezza.

Chrysis cuprea Rossi (= *cœruleipes* Fabr.). Il Dott. Arturo Pandiani ha catturato due femmine ricoverate nei fiori dell'orchidea *Serapias longipetala* il 7 Maggio 1905 a Genova (Lagaccio). Altri esemplari furono raccolti dallo stesso pure in Maggio a Ponte Carrega (dintorni di Genova).

Chrysis viridula L. (= *bidentata* L.). Sulla fede dello Spinola ho riportato questa specie nel mio catalogo. Dopo la pubblicazione di esso fu ritrovata in un esemplare ad Ameglia in Agosto (Carlo Fiori).

***

Per le determinazioni dei Crisidi elencati nel mio Catalogo (2) adoperai la monografia di R. du Buysson: *Les Chrysides* in *André*, *Species des*

(1) Determinazione cortesemente favorita dal chiaro botanico S. Sommier.
(2) Mat. etc. P. II.

Hymén. d'Europe et d'Algérie, T. VI. Inoltre consultai le descrizioni originali, ma solo per qualche specie e mi servii del materiale di confronto posseduto dal Museo Civico di Genova.

Desideroso di uniformarmi ai nomi specifici adottati dal Dalla Torre nel suo *Catalogus Hymenopterorum* (Vol. VI *Chrysididae*), ne avevo sostituiti alcuni di quelli più sicuri dati dal du Buysson. A scanso di confusioni, credo utile indicarli qui sotto:

NOMI ADOTTATI NEL MIO CATALOGO	NOMI CORRISPONDENTI ADOTTATI DAL DU BUYSSON
Holopyga curvata Först.	Holopyga chloroidea Dahlb.
Hedychridium ardens Coqu.	Hedychridium minutum Lep.
Hedychrum nobile Scop.	Hedychrum lucidulum Fabr.
Chrysogona pumila Klug	Chrysogona assimilis Dahlb.
Stilbum cyanurum Först.	St. splendidum Fabr.
Chrysis cuprea Rossi	Chr. coeruleipes Fabr.
Chrysis igniventris Ab.	Chr. cerastes Ab.
Chrysis Ruddii Shuck.	Chr. auripes Wesm.

L' *Holopyga amoenula* Dahlb., considerata nel mio catalogo, seguendo il Dalla Torre, come specie a se, deve ritenersi, con molto maggior ragione, una varietà della *gloriosa* Fabr., come fa il du Buysson.

MUTILLIDI.

Specie da aggiungere.

1. **Myrmosa melanocephala** Fabr.

Ern. André, Les Mutillides in André, Spec. Hymén. Europe, VIII, 1899, p. 119, Pl. VI, ff. 2, 3, 5 (♂).

Dint. di Genova: Begato 26 Luglio 1908 (G. Mantero).

Un unico ♂. Lunghezza del corpo millim. 10. Raccolto su fiori di *Ferulago galbanifera* K.

2. **Myrmosa longicollis** Tourn.

Ern. André, Les Mutillides in André, Spec. Hymén. Europe, VIII, 1899, p. 108.

Dint. di Genova, 10 Giugno 1900 (C. Fiori).

Una sola femmina.

3. **Myrmilla capitata** Luc.

Ern. André, Les Mutillides in André, Spec. Hymén. Europe, VIII, 1899, p. 217.

Ameglia, 12 Settembre 1899 (C. Fiori). L'unico maschio ha il vertice con una piccola macchia rossa.

4. **Mutilla barbara** L. var. **torosa** Costa.

Mutilla torosa Costa, Prospetto Imen. Ital., II, 1887, p. 153, n. 37, ♂.

M. barbara L. var. *torosa* Ern. André, Les Mutillides in André, Spec. Hymén. Europe, VIII, p. 340, ♂.

Borzoli, Settembre (G. Doria). Uu maschio.

Avevo erroneamente indicato questo esemplare come spettante alla var. *brutia* Pet., seguendo il Dalla Torre, che, con altri autori, la considera a torto come sinonimo. Alla var. *brutia* Pet. spettano realmente tutti gli altri esemplari da me citati (tutte femmine) (V. Ann. Mus. Civ. Genova XL, p. 212, n. 6).

Osservazioni su specie già segnalate.

Mutilla europaea L. Questa specie, di cui avevo indicato un solo esemplare di provenienza non bene accertata, fu ritrovata sulle Alpi Marittime a Nava in Agosto dal Sig. F. Solari (una ♀) ed a Viozene in Luglio dal Sig. B. Borgioli (un'altra ♀).

Mutilla pusilla Kl. Il Lepeletier (Hist. Nat. Hymén. III, 1845, p. 638, n. 65 sub *M. quadripunctata*) indica questa specie dei dintorni di Genova (coll. Spinola). Io sospetto che questa indicazione di *dintorni* possa intendersi in senso largo e non sia da escludersi che si possa riferire ad una località al di là del crinale dell'Apennino e quindi fuori della Liguria propriamente detta. Si abbia presente che lo Spinola cita non poche specie di Imenotteri dei territorii di Arquata Scrivia e di Novi, entrambi situati al di là dell'Apennino e che il Prof. P. M. Ferrari (come ho indicato a suo luogo [1]), ha trovato la stessa specie a Stazzano,

[1] Mat. etc. P. II.

località intermedia fra quelle ora accennate. Non conosco finora esemplari di località strettamente liguri.

***

Le determinazioni dei Mutillidi elencati nel mio catalogo sono dovute in gran parte al Sig. Ern. André, come già scrissi. Aggiungasi che per le mie adoperai il lavoro del predetto chiarissimo specialista: **Synopsis des Mutillides de France** *(La Feuille des jeunes naturalistes,* IIIe *Série* 28e *Année* N.ºs 330 - 331, 1898), oltre al materiale di confronto determinato dallo stesso, posseduto dal Museo Civico.

BRACONIDI.

Specie da aggiungere.

1. **Vipio terrefactor** Vill.

Marshall, Les Braconides in André, Spec. Hymén. Europe, IV, 1888, p. 74. — V bis, 1897, p. 23, Pl. I, f. 4.

Dint. di Genova: Staglieno, 14 Giugno 1908 (G. Mantero). Una femmina.

2. **Bracon immutator** Nees.

Secondo Nees (Hymen. Ichneum. aff. Monogr., I, p. 76) alla presente sua specie corrisponderebbe la « *Variet.* 1 *pro parte* » del *Bracon minutator* di Spinola (Insect. Lig., II, p. 116), la quale osservazione mi era sfuggita redigendo l'enumerazione dei Braconidi liguri.

3. **Doryctes leucogaster** Nees.

Bracon leucogaster Nees, Hymen. Ichneum. aff. Monogr., I, 1834, p. 98, n. 57.

Doryctes leucogaster Marshall, Les Braconides in André, Spec. Hymén. Europe, IV, p. 234, Pl. X, f. 4.

N. S. della Vittoria, Settembre-Ottobre (G. Mantero).

Una femmina. Nees e Marshall ritengono che a questa specie debba riferirsi il *Bracon flavator* di Spinola (Insect. Lig., II, p. 110), ma questa sinonimia mi sembra molto dubbia. Anche Dalla Torre nel suo catalogo la ritiene dubbiosa.

4. HECABOLUS DODEROI n. sp.

♀. *Flavo-ferruginea, capite pallidiore, thorace saepe fulvescens, antennis dimidio apicale leviter infuscato, palpis pallidis, mandibulis apice castaneo, tergite abdominale 3^io sequentibusque postice fascia marginali leviter infuscata praeditis, pedibus stramineis, valvis terebris apice infuscato, alis hyalinis.*

Fronte verticeque transverse subtilissime rugosis, genis laevibus nitidissimis, antennis gracilibus, 26-articulatis. Mesonoto antice gibboso, area mediana antice subtilissime transverse irregulariter rugosa, sulcis parapsidalibus crenulatis, metanoto rotundato, obsolete areolato, pleuris irregulariter rugosis. Abdomine sublanceolato, tergite primo longitudinaliter obtuse multicarinato, tergite secundo (margine postico laevi, nitidissimo excepto) longitudinaliter multicarinato, segmentis ceteris laevibus, nitidissimis. Terebra thorace abdomineque simul sumptis longitudine fere aequante. — Long. corp. 2 $^1/_2$ - 3 $^1/_2$ millim.

♂. *Alis posticis pseudostigmate carentibus, antennis 22-articulatis, tergite tertio basi rugosa, abdomine apice attenuato.*

Long. corp. 2-3 millim.

Patria: Genova (Boccadasse), da Luglio a Settembre 1898 (A. Dodero).

Ne furono raccolti oltre un centinaio di esemplari (circa 70 ♀♀ e 30 ♂♂) usciti tutti dal tronco di un vecchio fico (*Ficus Carica* L.) attaccato da parecchie specie di Coleotteri, fra le quali: *Laemophloeus capensis* Waltl, *Sinoxylon sexdentatum* Ol. e *Haplocnemia curculionoides* L.

5. **Apanteles ruficrus** Hal.

Reinhard, Deutsche Entom. Zeitschr., 1880, p. 368.

Marshall, Les Braconides in André, Spec. Hymén. Europe, IV, p. 410.

Dint. di Genova: N. S. del Monte (G. Mantero).

Parecchi esemplari usciti al principio di Agosto dai bozzoletti.

Questi sono bianchi, ammucchiati senza ordine, avviluppati insieme da pochi fili di seta.

6. **Apanteles xanthostigma** Hal. ?

Marshall, Les Braconides in André, Spec. Hymén. Eurode, IV, p. 449.

Genova, Agosto (G. Doria); Nava, Settembre (Solari).

Due femmine.

7. **Apanteles albipennis** Nees.

Microgaster albipennis Nees, Hymen. Ichneum. aff. Monogr., I, 1834, p. 186.

Apanteles albipennis Marshall, Les Braconides in André, Spec. Hymén. Europe, IV, p. 469, Pl. XV, f. 6.

N. S. della Vittoria, Settembre (G. Mantero).

8. **Microplitis Spinolae** Nees.

Microgaster Spinolae Nees, Hymen. Ichneum. aff. Monogr., I, 1834, p. 166, n. 7.

Microplitis Spinolae Marsh., Les Braconides in André, Spec. Hymén. Europe, IV, p. 497.

Borzoli, estate (G. Doria).

Parecchi esemplari.

9. **Folchinia brevipennis** Kieff.

Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, 1905, XXX, 2.e partie, p. 114, n. 2.

N. S. della Vittoria, Ottobre (G. Mantero).

Il tipo della specie.

L'altra specie del genere è finora esclusiva dell'Isola Asinara (Sardegna; raccolta dal Sig. Silvio Folchini).

Specie da eliminare.

Apanteles rubripes Hal. Ho studiati nuovamente gli esemplari che avevo riferiti a questa specie ed ho dovuto convincermi che

sono invece da riferire all' *A. glomeratus* L. riportato nel mio Catalogo sulla fede dello Spinola.

Osservazioni su specie già segnalate.

Bracon comptus Marsh. Di questa specie ho citato molti esemplari. Uno solo (etichettato « Genova, G. Mantero ») è un cotipo di Marshall: gli altri esemplari, per la maggior parte, furono da me a torto riferiti a questa specie, spettando invece al *Bracon urinator* Fabr. Fra gli altri spetta a quest' ultima specie l'esemplare della lunghezza di 6 millimetri e tutti quelli di località non liguri (V. Mantero, Ann. Mus. Civ. Genova, XLI, p. 25).

Dendrosoter flaviceps Marsh. Di questa specie, di cui finora era noto soltanto l' esemplare tipico, ne ho raccolto un altro, pure femmina e ugualmente a Genova (Via Fieschi, in una drogheria) il 4 Giugno 1904. Detto esemplare ha la prima nervatura transverso-cubitale, tracciata molto incompletamente e la statura leggermente inferiore al tipo, ma negli altri caratteri concorda perfettamente con questo e colla descrizione.

*
* *

Desideroso di esaminare i tipi di Braconidi liguri descritti dallo Spinola, scrissi al Dott. Edoardo Zavattari pregandolo di ricercarli nella collezione del grande entomologo genovese, collezione che si conserva presso il R. Museo Zoologico di Torino. Il Dott. Zavattari gentilmente mi rispose che dopo molte ricerche trovò soltanto il *Bracon delusor* ed il *Microgaster dorsalis*, quest' ultimo rappresentato da due esemplari in cattive condizioni di conservazione. I tipi perduti, certamente prima che la collezione Spinola entrasse nel Museo di Torino, (perchè nei quadri in cui è conservata non si trova traccia di posti lasciati vuoti) sono i seguenti:

Bracon luteator, Br. rubricator, Br. rostrator, Br. variegator, Br. bifasciatus, Br. unicinctus, Br. similator, Br. dimidiatus, Br. bicolor, Br. testaceus, Br. chlorophthalmus, Br. cinctellus, Br. collaris.

CINIPIDI.

Specie da aggiungere.

1. **Rhodites spinosissimae** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 263, Pl. V, f. 5. — Pl. VI, f. 4 (galle).

Amborzasco e Santo Stefano d'Aveto, Settembre (G. Mantero) (1).

Raccolte le galle su varie specie del genere *Rosa*.

Le galle, variate di rosso, roseo e verde, sono molto variabili nella forma. Per lo più sono provocate sulle foglie, ove sporgono su ambe le pagine, in forma di rigonfiamento arrotondato o reniforme. Non di rado compargono sul picciolo, a guisa di rigonfiamento fusiforme (2).

Ho ottenuto il cecidozoo.

2. **Aulax pilosellae** Kieff.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 67, Pl. VI, f. 8 (galle) (sub *Aulax* sp.). — Synopsis des Zoocecid. d'Europe, Ann. Soc. ent. France, LXX, 1901, p. 336. — Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII bis, 1902, p. 531. — C. Massalongo, Nuova Contrib. alla conoscenza degli Zoocecid. del Nizzardo in Marcellia, VI, 1907, p. 36, n. 11.

« Genera delle piccole galle ovoidali poco più grandi d'un grano di milio, cioè 2-3 mill. lunghe e 1,5 mill. grosse, le quali giacciono lungo la costa mediana delle foglie, o sul loro picciuolo. Sono visibili da ambedue le faccie del lembo, ma sporgono di più sulla pagina inferiore, spesso fra loro confluiscono, hanno consistenza carnoso-coriacea, e pareti relativamente grosse ».

« Presso Nizza « Vallon Catamua »; Giugno 906 ».

(1) Gavi, Settembre (G. Mantero). Su *Rosa* sp.

(2) Le descrizioni che do delle galle sono molto sommarie, ma parmi siano sufficienti per determinare i cecidii. Desiderando descrizioni molto dettagliate e buone figure, il lettore ricorra alla citata monografia del Kieffer. Si troveranno anche diffuse descrizioni ed ottime figure di galle di Cinipidi nelle opere seguenti:

G. Mayr. — Die mitteleuropäischen Eichengallen in Wort und Bild.

G. Darboux et C. Houard. — Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le D.r Jules Giraud. (Nouv. Arch. du Muséum d'hist. nat., IV Série, Tome IX, 1907).

« Su *Hieracium cymosum* L. » (Massalongo, l. c.). Raccolte le galle dal Prof. A. Goiran.

N. S. della Vittoria, Giugno (G. Mantero). Raccolte le galle su *Hieracium florentinum* All. var. *litoraneum* Belli [1].

3. **Aulax papaveris** Perr.

Ann. Soc. Ent. France, IX, 1840, p. 93, Pl. 6, f. 11-13 (galle). Mayr, Die europ. Cynipiden-Gallen mit Ausschluss der auf Eichen vorkommenden Arten, 1876, p. 22, n. 19, T. III, f. 19 (galle).

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 303, Pl. VIII, f. 4 (galle).

Dint. di Genova: Quezzi, fine Maggio (G. Mantero); Genova, Giugno (G. Durante); Colle dei Giovi, fine Giugno (G. Mantero). Raccolte le galle su *Papaver Rhoeas L.*

Le capsule che racchiudono galle sono rigonfie e più o meno gibbose, ripiene di una massa di sostanza alquanto dura, giallastra, nel mezzo della quale si osservano le logge larvali. Le galle si originano dai setti delle capsule.

Ho ottenuto il cecidozoo il 30 Aprile e nel Maggio del secondo anno.

Parassita:

Ormyrus papaveris Perr. (ottenuto in principio di Luglio del primo anno, in numerosissimi esemplari dalle galle di Genova).

4. **Aulax hieracii** Bouché.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 307, Pl. VI, f. 6.

N. S. della Vittoria, Giugno (G. Mantero). Raccolta una sola galla su *Hieracium murorum* L. ?

È un rigonfiamento del fusto, sferoidale, vellutato, situato al livello del suolo. Nell'interno racchiude più logge larvali.

[1] La determinazione del substrato mi è stata cortesemente favorita dal Professore S. Belli.

5. **Aulax scorzonerae** Gir.

Mayr, Die europ. Cynipiden-Gallen mit Ausschluss der auf Eichen vorkommenden Arten 1876, p. 10, n. 5, T. 1, f. 5.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 320, Pl. IX, f. 3 (galle).

Monte Gazzo, Maggio e Giugno (A. Pandiani). Raccolte le galle su *Scorzonera austriaca* Willd.

Le galle consistono in una ipertrofia del fusto, al disotto dell'infiorescenza, ipertrofia subfusiforme, variabile nelle dimensioni (la massima larghezza da me osservata in un esemplare fresco è di 16 millim.): racchiude un gran numero di cellule sferiche del diametro di circa 2 millim.

Parassita:

Decatoma scorzonerae Mayr (ottenuto dalla metà alla fine di Giugno del primo anno).

6. **Aulax sp.**

Aulax sp., Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 322, Pl. IX, f. 4 (galle).

N. S. della Vittoria, 30 Giugno 1907. Raccolte numerosissime galle su *Salvia pratensis* L.

Galle circondate dal calice, uniloculari, ovoidali, terminate da un'appendice arrotondata, la quale è originata da un seme atrofizzato. Sono grandi quanto un grano di canapa e, se fresche, sono di colore verde chiaro, colla massima parte dell'appendice nerastra.

Fig. 1.

In un ovario se ne può trovare una sola, ma frequentemente se ne vedono due o tre: due sole volte ne ho osservato quattro (fig. 1) [1].

Il cecidozoo di questa galla non era finora stato allevato. Io ho potuto ottenerne pochi esemplari in

[1] Devo questa figura e le seguenti (eccetto quella della galla del *Diastrophus rubi Hart*) alla cortesia del mio amico Riccardo Lombardo, al quale rinnovo i miei sentiti ringraziamenti.

Maggio e Giugno del 2.° anno, ma finora non li ho studiati esaurientemente per insufficienza di materiale di confronto.

Parassiti:

Ormyrus sp. (ottenuto dall'8 al 10 Luglio 1907 in numerosi esemplari: anche alcuni nel 1908).

Eurytoma sp. (nel 1908).

7. **Diastrophus rubi** Hart.

Mayr, Die europ. Cynipiden-Gallen mit Ausschluss der auf Eichen vorkommenden Arten, 1876, p. 14, n. 1, T. II, f. 11 (galle).

Fig. 2.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 327, Pl. XXVI, f. 9 (galle). — C. Massalongo, Nuova contrib. alla conoscenza degli Zoocecid. del Nizzardo in Marcellia VI, 1907, p. 42, n. 36.

« Ingrossamento del fusto o rami, variamente allungato, o subfusiforme, a superficie non screpolata, e racchiudente più logge larvali ».

« Lungo la riva destra del torrente Magnan, prov. di Nizza; Luglio 906 ».

« Su *Rubus caesius* L. » (Massalongo, l. c.). Raccolte le galle dal Prof. A. Goiran.

N. S. della Vittoria, Settembre 1907 (A. Bottaro) (1).

Raccolte alcune galle su *Rubus* sp. Ne figuro una qui accanto, in grandezza naturale (fig. 2).

Parassita:

Torymus macropterus Walk.? (ottenuto dalla fine di Settembre alla fine di Ottobre 1907).

(1) Arquata Scrivia, Agosto (Giuseppe Mantero).

8. **Andricus sufflator** Mayr.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 401, Pl. XI, f. 7 (galle).

Dint. di Genova: Quezzi, fine Maggio e Giugno (R. Lombardo e G. Mantero), Montesignano, Maggio (G. Mantero).

Raccolte le galle su *Quercus sessiliflora* Sm. e *pubescens* Willd.

La galla è una pustola fogliare uniloculare, di circa 2 millimetri di diametro ed uno di spessore, leggermente elittica, appariscente su ambe le pagine, ma sporgente di più sull'inferiore e quivi munita di una piccolissima verruca laterale.

Dalle galle di Quezzi ho ottenuto il cecidozoo dall'11 al 18 Giugno.

È probabilmente la forma sessuata dell'*Andricus urnaeformis* Mayr, da me già citato per la Liguria.

9. **Andricus crispator** Tschek.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 403, Pl. XV, f. 5-6 (galle).

N. S. della Vittoria, 26 Maggio 1907 (G. Mantero).

Raccolte le galle su *Quercus Cerris* L.

Galle delle foglie, ovoidali, lunghe circa 2 millimetri e larghe 1, a superficie opaca e irta di peli dritti.

Esse sorgono dalla pagina superiore, ma sporgono anche alquanto sulla pagina inferiore: se ne osserva un certo numero su di una foglia e questa compare atrofizzata, increspata e deformata.

Dal 5 al 10 Giugno 1907 ho ottenuto i cecidozoi.

I miei esemplari sono tutti femmine ed hanno il corpo interamente giallo-rossastro, eccetto l'apice delle antenne un poco imbrunito.

10. **Andricus xanthopsis** Schlecht.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 414, Pl. XVI, f. 9 (galle).

Dint. di Genova: Terrapieni orientali sopra Caderiva, 3 Maggio (A. Baliani, R. Lombardo, G. Mantero).

Raccolte numerosissime galle sugli amenti maschili di *Quercus pubescens* Willd.

Piccolissime galle degli amenti maschili, ovoidali, colla metà superiore conica. Superficie della galla glabra, munita da ciascun lato di un rilievo longitudinale, vestigio dell'antera da cui ha avuta origine la galla.

11. **Andricus aestivalis** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 416, Pl. XV, f. 8 (galle).

N. S. della Vittoria, Settembre e Ottobre (E. Bottaro, G. Mantero).

Raccolte soltanto vecchie galle su *Quercus Cerris* L. Galle situate sull'asse degli amenti, ingrossato e raccorciato, agglomerate in modo da ricordare lontanamente un grosso frutto di Rovo. Ognuna delle galle di cui consta l'agglomerazione ha la forma di un vasetto irregolare, rigonfio nel mezzo, vuoto e aperto nella metà superiore e racchiudente le camere larvali nella metà inferiore.

12. **Andricus pseudo-inflator** Tav.

Tavares, As Zoocecidias Portoguezas in Annaes de Sciencias Naturaes, VII, p. 35, n. 49, Est. II, f. 12-12ª (galla).

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VIIbis, 1902, p. 560.

Dint. di Genova: Quezzi (G. Mantero). Su *Quercus sessiliflora* Sm. e *pubescens* Willd.; M. Gazzo (G. Mantero). Su *Quercus sessiliflora* Sm.

La galla consiste in un rigonfiamento lignificato di una gemma terminale od ascellare di circa 5 millim. di lunghezza su 4 di larghezza, con galla interna ovoidale, biancastra, lunga circa 2 millim. e larga poco più di 1 millim., fissata inferiormente nel corpo della galla, granulosa all'estremità superiore libera.

Le galle precedentemente da me riferite all'*Andricus inflator* Hart. (Mat. per un catalogo degli Im. lig., IV, Cinipidi, Ann. Mus. Civ. Genova XLII, p. 453, n. 19bis) spettano alla presente specie. (Certamente devesi rinvenire anche in Liguria l'*Andricus inflator*

Hart., avendovi trovate le galle della sua forma agama *Andricus globuli* Hart.).

13. **Andricus occultus** Tschek.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 430, Pl. XIV fig. 5 (galle).

Monte Esuli sopra Recco, 10 Maggio 1908 (R. Lombardo).

Raccolte le galle su *Quercus pubescens* Willd.

Le galle si trovano su amenti maschili immaturi, che in seguito a raccorciamento dell'asse hanno forma arrotondata. Stanno nascoste fra i fiori e sono ovoidali e della lunghezza di circa 2 millim., di colore bruno-rossastro, pubescenti.

Ottenuto il cecidozoo (14-15 Maggio 1908).

14. **Andricus coriaceus** Mayr.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 452, Pl. XI, f. 8 (galle).

Monte Gazzo, Febbraio e Aprile 1908 (R. Lombardo e G. Mantero). Raccolte numerose galle su *Quercus Ilex* L.

Galle fogliari del colore della foglia, in forma di pustole subcircolari di circa 2 millim. di diametro, uniloculari, lievemente sporgenti su ambe le pagine. Sulla pagina superiore sono munite di una piccolissima verruca centrale. Ho ottenuto il cecidozoo dal 27 Aprile al 10 Maggio 1908.

15. **Andricus Trotteri** Kieff.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 480, Pl. XXV, f. 1 (galle).

N. S. della Vittoria, Ottobre 1907 e 27 Settembre 1908 (G. Mantero).

Raccolte parecchie galle su piccoli cespugli di *Quercus pubescens* Willd.

Galla delle gemme ascellari, molto simile a un piccolo uovo coricato su un cuscinetto. Lunghezza della galla millim. 3 o poco meno, altezza un po' meno di 2 millim. Pareti sottili, superficie opaca, di colore bruno-cioccolatto con fascie trasversali grigie più o meno estese.

Ho ottenuto due esemplari del cecidozoo nei giorni 22-23 Febbraio 1908 (da galle raccolte in Ottobre 1907).

Parassita:

Eurytoma sp. (un esemplare nel Luglio 1908).

16. **Andricus Kirchsbergi** Wachtl.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 482, Pl. XI, f. 10. — Trotter, Nuovo contrib. alla conosc. degli Entomocecid. della flora ital. in Riv. di Patologia vegetale, IX, p. 372, n. 38, Tav. XVI, f. 8.

N. S. della Vittoria, fine Settembre 1907 (E. Bottaro, G. Mantero).

Raccolte le galle su rametti di esemplari cespugliosi di *Quercus pubescens* Willd.

Galla delle gemme, arrotondata, del diametro di 2-5 millim., ricoperta di piccole elevazioni subconiche o cilindriche, lievemente pubescenti all'apice. Camera larvale uniloculare, grande. Colore, nella galla fresca, verdognolo, giallastro o rossastro, brunastro se disseccata.

Le galle immature ricordano un poco, anche per il colore, un piccolissimo frutto immaturo di *Arbutus Unedo* L.: quelle mature lo ricordano solo nella forma.

Ottenuto il cecidozoo in Agosto 1908.

17. **Andricus sp.**

Trotter, Nuovo contrib. alla conoscenza degli entomocecid. della flora italiana in Riv. di Patologia vegetale, IX, 1901, p. 373, n. 39, Tav. XVI, f. 9.

N. S. della Vittoria, Settembre (G. Mantero) [1].

Due galle su *Quercus pubescens* Willd. La galla è globosa, del diametro di circa 4 millimetri, a superficie rivestita di piccole creste irregolari di colore bruno-rossiccio, le quali partono dal punto d'inserzione della galla e convergono all'estremità opposta. Al disotto di detto rivestimento trovasi la camera larvale, limitata da pareti sottili, biancastre.

[1] Di questa galla posseggo anche parecchi esemplari del Piemonte (Molare) raccolti su *Quercus pubescens* Willd. in Settembre (Emma Borgioli).

Questa galla (affine a quella dell'*Andricus Kirchsbergi* Wachtl), fu segnalata dal Trotter pei dintorni di Verona.

18. **Andricus serotinus** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 483, Pl. XIII, f. 6 (galle).

N. S. della Vittoria, fine Settembre 1907 (G. Mantero). Una sola galla su un giovanissimo esemplare di *Quercus sessiliflora* Sm.

Galla delle gemme, arrotondata, tutta ricoperta di filamenti verdognoli inspessiti alla loro base, assottigliati all'apice ed ivi troncati e tinti di rossastro: detti filamenti sono irti di numerosi peli grigio-argentei.

19. **Andricus rhizomae** Hart.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 495, Pl. XX, f. 6 (galle).

Dintorni di Genova: Begato, Ottobre (G. Mantero); N. S. della Vittoria, Settembre (G. Mantero). Raccolte le galle su *Quercus pubescens* Willd.

Staglieno, fine Luglio (R. Lombardo e G. Mantero). Raccolte le galle fresche su *Quercus sessiliflora* Sm.

Le galle sotterranee erompono dalla corteccia in forma di escrescenze subemisferiche legnose, hanno circa 5 millim. di diametro, e sono striate alla base. Da giovani sono ricoperte da una corteccia carnosa di colore rosso ciliegia, caduca a maturità.

Da una galla dei dintorni di Genova ho ottenuto un esemplare del cecidozoo il 3 Aprile 1908.

Parassita:

Torymus nobilis Boh. (in Agosto, da galle di Staglieno).

20. **Andricus superfetationis** Paszl.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 500, Pl. XXIII, f. 4 (galle).

Darboux & Houard, Nouv. Arch. du Muséum d'hist. nat. IV Série, T. IX, 1907, p. 196, Pl. XIV, f. 2, 3 (galle).

N. S. della Vittoria, 27 Settembre 1908 (G. Mantero). Raccolte le galle su *Quercus pubescens* Willd.

Galle situate sul margine esterno della cupola della ghianda, uniloculari, subsferiche, del diametro di 4-5 millimetri, verdi o del colore della cupola, macchiate di rosso (un esemplare quasi interamente di questo colore), umbilicate nel mezzo della loro superficie libera e provviste di peli setosi grigio-giallognoli disposti raggiatamente attorno all'umbilico.

Andricus radicis Fabr.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 506, Pl. XXIII, f. 5 (galle).

Dint. di Genova: Staglieno, fine Luglio (R. Lombardo e G. Mantero).

Raccolte le galle sulle radici di *Quercus sessiliflora* Sm., presso la superficie del suolo.

Galle simili ai tartufi, irregolarmente arrotondate, molto variabili nelle dimensioni (i miei esemplari hanno un diametro di 25-45 millimetri), legnose, brunastre e colla corteccia screpolata a maturità. Nell' interno racchiudono parecchie camere larvali arrotondate, limitate da pareti dure.

L' *Andricus radicis* Fabr. è la forma agama dell' *A. trilineatus* Hart., già da me citato.

21. **Cynips polycera** Gir.

var. **subterranea** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 524, Pl. XII, f. 4-5 (galle).

Dint. di Genova: N. S. del Monte, Gennaio (G. Mantero) e Quezzi, Maggio (G. Mantero).

Raccolte vecchie galle su *Quercus pubescens* Willd.

Galle delle gemme, sotterranee o vicine alla superficie del suolo, subconiche, colla porzione anteriore allargata e munita di prolungamenti triangolari più o meno pronunciati, talora diretti all'insù. Le galle sono per lo più raggruppate in mazzetti, rivestite di pubescenza assai breve e, se fresche, di colore rosso-violaceo. Sono più accorciate delle galle della *Cynips polycera* Gir.

22. **Neuroterus aprilinus** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 663, Pl. XIV, f. 6 (galle).

Dint. di Genova: Begato, 3 Maggio (Giuseppe Mantero).

Raccolte le galle fresche, ma già abbandonate dai cecidozoi, su *Quercus pubescens* Willd.

Galla delle gemme originatasi dalle scaglie interne di esse. La galla, grande quanto un pisello all' incirca, è d'un verde pallido, molle, carnosa, rotondeggiante, o irregolarmente ovoidale con varie grandi gibbosità arrotondate. Ogni gibbosità corrisponde ad una camera larvale [1], separata da quelle adiacenti da una parete sottile.

23. **Neuroterus macropterus** Hart.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 667, Pl. XVII, f. 6 (galle).

S. Bartolomeo di Vallecalda, Settembre (G. Mantero).

Una sola galla su *Quercus Cerris* L.

Consta in un rigonfiamento, del colore della corteccia, legnoso, lungo 25 millim. e largo circa 6, colla superficie un po' nodosa, situato su di un ramo e racchiudente nell'interno parecchie logge larvali.

Avevo già citata questa galla fra quelle trovate alquanto al di là del confine Nord della Liguria.

24. **Neuroterus minutulus** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 672, Pl. XXVII, f. 3 (galle).

N. S. della Vittoria, Ottobre (G. Mantero).

Raccolte le galle su *Quercus Cerris* L.

Galla ipofilla, fissata sulla lamina per mezzo d'un brevissimo peduncolo. È globosa e ricoperta di tubercoletti ottusi assai fitti. Colore nella galla fresca bianco latteo, coi tubercoli talora rossi.

Diametro della galla 1 millim. o poco più.

[1] I due esemplari che ho sezionati presentano tre camere larvali.

25. **Neuroterus aggregatus** Wachtl.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 673, Pl. XV, f. 11, 11 a (galle).

N. S. della Vittoria, Settembre (G. Mantero).

Raccolte vecchie galle su tronchi di *Quercus Cerris* L.

Galle (per lo più agglomerate) sui grossi tronchi, originatesi da gemme avventizie. Ogni galla è ovoidale, lunga quasi 2 millimetri e larga 1, uniloculare, a pareti molto sottili e coperta da una granulazione finissima. Sulla superficie di queste galle si osservano talora resti delle scaglie della gemma, sotto forma di coste più o meno marcate.

26. **Neuroterus glandiformis** Gir.

Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, 1897-1901, p. 674, Pl. XVII, f. 7 (galle).

N. S. della Vittoria, fine Maggio e Giugno (E. Bottaro e G. Mantero). Raccolte le galle su *Quercus Cerris* L.

Galle somigliantissime al frutto immaturo, di cui sono una trasformazione. Sono interamente costituite da una massa carnosa verdognola, rivestita di espansioni squamiformi verdi e rossastre e che racchiude in basso alcune celle larvali.

Parassita:

Megastigmus dorsalis Fabr.

Alle specie raccolte di poco a Nord del crinale dell'Apennino si aggiungano le seguenti:

1. *Cynips glutinosa* Gir. Voltaggio, Settembre. Due galle su *Quercus* sp. (C. Mancini). Ottenuti due esemplari del cecidozoo nella 2.ª metà di Febbraio.

2. *Dryophanta folii* L. Voltaggio, Settembre. Alcune galle su *Quercus* sp. (C. Mancini).

3. *Dryophanta disticha* Hart. Voltaggio; Settembre. Raccolte le galle su *Quercus* sp. (C. Mancini).

Molare, Settembre. Una galla su *Quercus pubescens* Willd. (Emma Borgioli).

Osservazioni su specie già segnalate.

Rhodites eglanteriae Hart. Colle « La Lanterna » presso Nizza; Giugno 906. Raccolte le galle su *Rosa sempervirens* L., dal Prof. A. Goiran (Sec. Massalongo). — Dint. di Genova: Santa Tecla, Giugno (G. Mantero). Raccolte le galle sulla faccia esterna dei sepali di *Rosa sempervirens* L.? — Staglieno, Luglio (R. Lombardo e G. Mantero). Raccolte le galle sulle foglie di *Rosa* sp. — Monte di Portofino, Settembre (G. Mantero). Galle su foglie di *Rosa* sp. — Amborzasco, Settembre (G. Mantero). Raccolte le galle su *Rosa* sp.

Rhodites rosarum Gir. N. S. della Vittoria, Giugno (E. Bottaro e G. Mantero). Raccolte le galle su *Rosa arvensis* Huds. e su *Rosa* sp. — Dint. di Genova: Torrazza, Agosto (R. Lombardo). Raccolte le galle su *Rosa* sp. — Amborzasco, Settembre (M. Brignole e G. Mantero). Raccolte le galle su *Rosa* sp. [1].

Ho ottenuto i cecidozoi in primavera.

Rhodites Mayri Schlecht. Orero, Luglio (G. Mantero). N. S. della Vittoria, Giugno e Settembre (E. Bottaro e G. Mantero). Raccolte le galle su *Rosa* sp. — Amborzasco, Settembre (G. Mantero). Raccolte le galle su *Rosa* sp.

Per la Liguria era finora noto soltanto un esemplare di questa galla, raccolto nei dintorni di Nizza, citato dal Massalongo e da me registrato sulla fede di questo autore.

Parassiti:

Oligosthenus stigma F. (in Giugno, da galle di N. S. della Vittoria).

[1] Gavi, Settembre (G. Mantero). Raccolte le galle su *Rosa* sp.
Parassiti:
Oligosthenus stigma Fabr. (in Luglio).
Eurytoma rosae Nees. (» »).

Torymus bedeguaris Dalm. (in Giugno, da galle di Amborzasco).
Eurytoma rosae Nees. (in Giugno, da galle di Amborzasco).
Orthopelma luteolator Gr. (da galle di N. S. della Vittoria).

Synophrus politus Hart. Ho ottenuto il 20 Marzo 1907 due esemplari ♂♂ del cecidozoo da galle su *Quercus Cerris* L. da me raccolte a N. S. della Vittoria. Detti esemplari li ho ottenuti senza aver rammollite le galle. Secondo il Kieffer (Les Cynipides, I, p. 380) « il faut ramollir au printemps les galles recueillies desséchées, en les plongeant dans de l'eau pendant quelques heures, pour que le Cynipide soit à même d'en perforer la couche ligneuse ».

Amborzasco, Settembre (M. Brignole e G. Mantero).

Raccolte le galle su *Quercus Cerris* L.

Andricus multiplicatus Gir. Citai soltanto vecchie galle. Altre ne raccolsi fresche in Luglio a N. S. della Vittoria su *Quercus Cerris* L., dalle quali ottenni, verso la fine di detto mese, i cecidozoi.

Parassiti:

Decatoma biguttata Swed. (in Luglio, dalle galle sopracitate)
Megastigmus sp. (in Luglio, dalle galle sopracitate).

Andricus cydoniae Gir. Citai soltanto le galle. Ne raccolsi di fresche in Maggio a N. S. della Vittoria, su *Quercus Cerris* L. e ne ottenni i cecidozoi al principio di Giugno.

Parassita:

Torymus sp. (il 13 Giugno 1907).

Andricus curvator Hart. Ho raccolto altre galle su *Quercus pubescens* Willd. nei dintorni di Genova (Forte Sperone, in Maggio) e Quezzi (fine Aprile e in Maggio). — Monte Esuli, Maggio (R. Lombardo). Raccolte le galle su *Quercus sessiliflora* Sm.

Da quelle della prima località ho ottenuto i cecidozoi il 21 Maggio 1907 e da quelle della seconda l'8-9 Maggio 1908.

Andricus fecundator Hart.

Parassiti:

Eurytoma sp. (ottenuto un esemplare alla fine di Luglio da galla di N. S. della Vittoria).

Ormyrus punctiger Westw. (ottenuto alla fine di Luglio da galle di N. S. della Vittoria).

Andricus lucidus Hart.

Parassiti:

Decatoma biguttata Swed. (ottenuto in Luglio da galle di N. S. della Vittoria).

Ormyrus tubulosus Fonsc. (ottenuto in Settembre da galle di Genova).

Ormyrus punctiger Westw. (ottenuto in Settembre da galle di Genova).

Megastigmus dorsalis Fabr. (ottenuto in Luglio da galle di N. S. della Vittoria).

Cynips conglomerata Gir. Diedi questa specie come dubbiosa, ma ora sono in grado di accertarne la presenza in Liguria, avendone trovate altre galle. Dint. di Genova: Quezzi, 4 Agosto 1908. Alcune galle giovani, verdi, su di un bassissimo cespuglio di *Quercus sessiliflora* Sm. — Montesignano, Aprile (G. Mantero). Raccolte le galle su *Quercus pubescens* Willd. (1).

Cynips Stefanii Kieff. Indicai una sola vecchia galla. Alcune altre vecchie ne raccolsi su giovani esemplari di *Quercus sessiliflora* Sm. e *pubescens* Willd. nei dintorni di Genova (Quezzi).

Cynips polycera Gir.

Parassiti:

Ormyrus tubulosus Fonsc. [in Giugno da galle di N. S. della Vittoria e 5 Luglio 1906 da galla di N. S. del Monte (= *Ormyrus* sp., Mantero, Mat. etc. P. IV, p. 456, n. 27)].

(1) Da una galla di Voltaggio, il Sig. C. Mancini ottenne il cecidozoo il 21 Novembre 1907.

Eupelmus urozonus Dalm.? (ottenuta una ♀ il 4 Maggio 1907 da una galla di Arenzano).

Cynips coronaria De Stef. Ho ottenuto da una galla di N. S. della Vittoria un esemplare del cecidozoo, il 18 Marzo 1907.

Parassita:

Ormyrus punctiger Westw. [ottenuto il 7 Giugno 1906 da galle di N. S. della Vittoria (= *Ormyrus* sp., Mantero, Mat. etc. P. IV, p. 457)].

Cynips Mayri Kieff. Ho ottenuto un esemplare del cecidozoo, il 1.° Aprile di quest'anno da una galla di Borghetto S. Spirito, raccolta dall'Avv. Agostino Vacca.

Parassiti:

Ormyrus tubulosus Fonsc. (ottenuto in Giugno da galle di Borghetto S. Spirito).
Ormyrus punctiger Westw. [ottenuto da galle di Borghetto S. Spirito (= *Ormyrus* sp., Mantero, Mat. etc., P. IV, p. 457)].

Cynips coriaria Haimh. Ho ottenuto i cecidozoi alla metà di Dicembre, da galle di N. S. della Vittoria su *Quercus Robur* L.

Parassita:

Decatoma biguttata Swed.

Cynips amblycera Gir. Citai solo le galle. Ho ottenuto due esemplari del cecidozoo (il 27 Maggio e il 1.° Giugno 1907) da galle da me raccolte a N. S. della Vittoria su *Quercus pubescens* Willd.

Cynips galeata Mayr.

Parassiti:

Ormyrus punctiger Westw. (ottenuto l'8 Settembre 1895 e l'11 Maggio 1906 da galle di N. S. della Vittoria).

Eupelmus urozonus Dalm.? (una ♀ ottenuta il 29 Maggio 1907, da una galla di N. S. della Vittoria).

CYNIPS KORLEVICI Kieff.

Di questa specie non si conosceva che la galla ed anch'io ne diedi una breve descrizione.

Fig. 3.

Ora, avendone allevato il cecidozoo, faccio seguire la descrizione di questo, accompagnandola dalla figura (ingrandita) di una galla da cui ho estratto un Cinipe (fig. 3).

Antenne con 13 articoli, il 3.° lungo quasi una volta e mezza il 4.°, questo due volte e mezza lungo quanto largo e appena più lungo del 5.°, articoli 9 a 12 appena più lunghi che larghi, articolo 13.° lungo due volte il 12.° Fossette dello scudetto trasversali, brillanti. Addome coi segmenti 2.° e 3.° superiormente glabri: spinula ventrale lunga un poco più di quattro volte la sua larghezza. Corpo fulvo-ferrugineo; bocca infoscata; metanoto brunastro; 2.° segmento addominale macchiato di nero nel mezzo; zampe giallognole.

Lunghezza del corpo millim. 2 $^1/_2$ - 3.

Posseggo due soli esemplari, uno ottenuto il 13 Agosto 1907 e l'altro estratto il giorno dopo, entrambi da galle di N. S. della Vittoria, raccolte su *Quercus pubescens* Willd. Da altre galle della stessa località ho ottenuto i seguenti

Parassiti:

Ormyrus tubulosus Fonsc. (Una ♀ ottenuta il 17 Giugno 1907).
Ormyrus punctiger Westw. (Una ♀ ottenuta il 10 Giugno 1907).
Eurytoma sp. (Una ♀ nel Luglio 1907).

Aphelonyx cerricola Gir. Ho estratto il cecidozoo adulto, alla fine di Settembre, da galle su *Quercus Cerris* L. di N. S. della Vittoria e l'ho ottenuto nell'inverno. Ho raccolto anche le galle su *Quercus Suber* L. presso il " Piano delle Barche „ (dintorni di N. S. della Vittoria).

Parassiti:

Ormyrus tubulosus Fonsc. (da galle su *Quercus Suber* L. e alla fine di Luglio da galle su *Quercus Cerris* L. di N. S. della Vittoria).
Eupelmus urozonus Dalm.? (da galle su *Quercus Suber* L.).
Eurytoma sp. (» » » »).

Dryophanta pubescentis Mayr. Ho ottenuto un esemplare del cecidozoo il 23 Febbraio 1907 ed un altro ne ho estratto da galle di N. S. della Vittoria su *Quercus pubescens* Willd.

Parassita:

Ormyrus punctiger Westw. [ottenuto in Aprile e Maggio da galle di N. S. della Vittoria (= *Ormyrus* sp., Mantero, Mat. etc., P. IV, p. 463, n. 47)].

Neuroterus lenticularis Ol. Ottenni i cecidozoi in Marzo, da galle dei dintorni di Genova.

Neuroterus lanuginosus Gir. Rezzoaglio e Amborzasco, Settembre (M. Brignole e G. Mantero). Raccolte le galle su *Quercus Cerris* L.

Dint. di N. S. della Vittoria, presso il "Piano delle Barche„ Settembre (G. Mantero). Raccolte le galle su *Quercus Suber* L.

Neuroterus saltans Gir. Dint. di N. S. della Vittoria, presso il "Piano delle Barche„ Settembre (G. Mantero).

Raccolte le galle sul picciolo delle foglie di *Quercus Suber* L. In una galla caduta da un rametto di *Quercus Cerris* L. di N. S. della Vittoria ho potuto constatare il caratteristico saltellamento cui allude il nome specifico, saltellamento dovuto a bruschi movimenti della larva.

Galla di « Cynips coriaria Haimh. » consociata colla galla di « Andricus solitarius Fonsc. » Nel mio catalogo dei Cinipidi liguri ho figurata una galla della prima specie che porta incuneata nel mezzo del suo corpo una galla della seconda. In seguito, avendo

raccolte altre vecchie galle delle stesse specie ugualmente consociate, credo interessante farne qui cenno. Nella medesima già citata località (Genova: Oregina) e sulla stessa specie di quercia (*Quercus Robur* L.) ho raccolto una galla di *Cynips coriaria* Haimh. attraversata nel centro da un foro elittico (di millim. 3 × 2) diretto dall'alto al basso e occupato da una galla di *Andricus solitarius* Fonsc. Questa, trovandosi così accerchiata dalla galla della *Cynips*, ne è rimasta un po' compressa, senza che il leggero schiacciamento abbia cagionata la morte dell'abitatore della galla dell'*Andricus*, perchè, nella parte superiore di quest'ultima, alla base del prolungamento, se ne osserva il foro di uscita. La galla dell'*Andricus* conserva traccie della lanuggine che, allo stato fresco, la riveste. Figuro (fig. 4) un'altra galla di *Cynips coriaria* Haimh. da me raccolta nei dintorni di Genova (N. S. del Monte) che porta incuneata nel mezzo (meno strettamente che negli esemplari sopra citati), una galla di *Andricus solitarius* Fonsc. *(a)*. Un'altra galla della stessa *Cynips*, pure dei dintorni di Genova, porta incuneata nel suo mezzo e molto in basso, al disopra del punto d'inserzione al ramo, una piccola galla del solito *Andricus*, circondata dall'abituale pubescenza. La galla dell'*Andricus solitarius* Fonsc. è, in questo esemplare, interamente nascosta dalla galla della *Cynips*, e solo rompendo quest'ultima, mi fu possibile avvertirne la presenza. Ho raccolto nei dintorni di Genova altri esemplari delle due galle consociate in modo non dissimile da quanto ho riferito sopra: non raramente la galla dell'*Andricus solitarius* Fonsc. è infossata e nascosta nel corpo della galla della *Cynips coriaria* Haimh. in modo da non poterne accusare la presenza senza spaccare la galla della *Cynips* [1].

Fig. 4.

[1] Nei Cinipidi di Liguria (p. 459) ho scritto che il De Stefani cita una galla di *Andricus Mayri* Wachtl. che si è sviluppata addirittura sopra quella della *Cynips coriaria*. La galla attribuita dal De Stefani all'*Andricus Mayri*, spetta invece all'*Andricus Panteli* Kieff., come ha rettificato lo stesso autore.

Sulle galle consociate veggasi anche: Kieffer, Les Cynipides in André, Spec. Hymén. Europe, VII, pp. 143-147.

Aggiunta alla bibliografia sui Cinipidi Liguri.

C. Massalongo: *Nuova contribuzione alla conoscenza degli Zoocecidii del Nizzardo.* (Marcellia VI, 1907, pp. 33-44).

Le galle di Cinipidi spettanti alla Liguria segnalate e descritte in questa interessante contribuzione sono le seguenti:

Aulax pilosellae Kieff. Su Hieracium cymosum L. Presso Nizza « Vallon Catamua »; Giugno 1906.

Dryocosmus australis Mayr. Su Quercus Ilex L. Dintorni di Nizza « Vallon de Magnan e vallon Pastorelli »; Agosto 1906.

Andricus ostreus Gir. Su Quercus pubescens Willd. Boschi della provincia; Ottobre 1906.

Neuroterus lenticularis Oliv. Su Quercus pubescens Willd. Boschi della provincia; Ottobre 1906.

Rhodites eglanteriae Hart. Su Rosa sempervirens L. Colle « La Lanterna » presso Nizza; Giugno 1906.

Diastrophus Rubi Bouché. Su Rubus caesius L. Lungo la riva destra del torrente Magnan, prov. di Nizza; Luglio 1906.

Queste galle, all'infuori di quelle di *Aulax pilosellae* Kieff. e *Diastrophus Rubi* Bouché, erano già state da me segnalate per altre località della Liguria.

MELIGETHES NOUVEAUX DE L'ABYSSINIE ET DU CHOA

PAR A. GROUVELLE

Meligethes abstractus, n. sp.

Ovatus, convexus, nitidus, niger, pube grisea sat dense vestitus. Caput dense punctulatum; margine antico sinuato. Prothorax transversus, antice angustus, in disco paulo parcius quam capite punctulatus; lateribus arcuatis, stricte marginatis; angulis posticis rectis, subhebetatis; basi utrinque late subsinuata. Elytra basi prothorace haud latiora, lateribus modice arcuata, apice separatim latissime rotundata, fere truncata, 1 et $^1/_3$ tam elongata quam simul lata, paulo densius et tenuius prothorace, punctata. Tibiae anticae extus spinosae, denticulis ad medium minimis sat paulo majoribus, quatuor ultimis longioribus. Stria marginalis coxarum posticarum parum ante apicem inflexa. Long. 2 mill.

Ovale, convexe, brillant, noir, très légèrement plombé, couvert d'une pubescence grise, assez dense. Tête environ deux fois plus large que longue, sinuée au bord antérieur, faiblement convexe, couverte d'une ponctuation fine et dense. Prothorax rétréci en avant, à peine deux fois aussi large à la base que long; bord antérieur subarrondi en avant; côtés arqués presque depuis la base, étroitement rebordés; angles antérieurs arrondis, postérieurs vus de dessus obtus, subémoussés; base largement subsinuée de chaque côté; ponctuation un peu plus éparse que celle de la tête. Ecusson transversal, subarrondi au sommet. Elytres de la largeur du prothorax à la base, modèrement arrondis sur les côtés, séparement et très largement arrondis, presque subtronqués au sommet, environ une fois et un tiers aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, couverts d'une ponctuation un peu plus dense et un peu plus fine que celle du prothorax, peu visiblement substrigueuse en travers; angles apicaux externes arrondis; strie suturale à peine enfoncée au sommet, atteignant le milieu de la

longueur. Tibias antérieurs modérement larges, armés au bord externe de dents épineuses, petites mais un peu plus fortes avant le milieu et devenant à l'extremité pour les quatre dernières brusquement plus longues. Stries marginales des hanches postérieures recourbées un peu avant l'extremité.

Choa, Sciotalit, Août 1887, Dr. V. Ragazzi, 3 exemplaires. Collection du Musée Civique de Gênes.

Meligethes spissus, n. sp.

Breviter ovatus, convexus nitidus, glaber, niger; antennis pedibusque dilute piceis. Caput subparce punctatum; margine antico medio sinuato. Prothorax transversus, antice angustus, in disco magis parce et magis tenuiter quam caput punctatus; lateribus basin versus subrectis, antrorsum convergentibus, antice arcuatis; angulis posticis acutis; basi utrinque ad scutellum sinuata. Elytra basi prothorace vix latiora, ad apicem attenuata, apice aliquid oblique subtruncata, fere tam elongata quam in maxima latitudine simul lata, haud dense et sat valde punctata; punctis praecipue ad humeros transversim rugosis, ad apicem attenuatis; angulis suturalibus obtusis, haud hebetatis. Tibiae anticae extus tenuiter et paulatim dentatis, tribus ultimis dentibus multo longioribus, spinosis. Stria marginalis coxarum posticarum maxime ante extremitatem inflexa. Long. 1.5.

Courtement ovale, convexe, glabre, brillant, noir; pattes et antennes brun de poix peu foncé. Tête environ deux fois plus large que longue, faiblement convexe, sinuée au milieu du bord antérieur, couverte d'une ponctuation fine peu serrée. Prothorax rétréci en avant, plus de deux fois plus large à la base que long; bord antérieur faiblement arqué, subsinué aux extremités; côtés droits, convergents en avant, arqués en dedans à l'extrémité, étroitement rebordés; angles postérieurs aigus; base arquée, sinuée de chaque côté de l'écusson; ponctuation plus fine et plus écartée sur le disque que celle de la tête. Ecusson très transversal, largement arrondi au sommet, lisse. Elytres à peine plus larges à la base que le prothorax, arrondis sur les côtés, attenués vers l'extrémité, un peu obliquement subtronqués au sommet, environ aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur,

couverts d'une ponctuation peu dense et assez forte, transversalement strigueuse surtout à la base et vers les épaules, atténuée au sommet; angles suturaux un peu obtus, non émoussés; angles apicaux externes largement arrondis; strie suturale enfoncée au sommet, marquée sur plus de la moitié apicale de la longueur.

Tibias antérieurs assez larges, armés au bord externe, presqu'à partir de la base, de denticules obliques, larges, peu saillants, progressivement un peu plus forts, continués vers l'extremité par trois dents épineuses, allongées, la 1ere moyenne, la 2me plus longue et la 3me presqu'aussi longue que la 2me, un peu séparée de celle-ci. Stries marginales des hanches postérieures recourbées notablement avant l'extrémité. Metasternum du mâle largement et faiblement impressionné au sommet, avec deux courtes stries, un peu divergentes.

Abyssinie: 2 exemplaires. - Collection A. Grouvelle.

Meligethes livens, n. sp.

Subbreviter ovatus, modice convexus, nitidus, pube grisea sat dense vestitus, nigro-plumbeus; antennis pedibusque rufo-piceis. Caput densissime punctulatum; margine antico sinuato. Prothorax transversus, antice angustus, dense punctulatus; lateribus arcuatis, ad basim parallelis, tenuiter marginatis; angulis posticis rectis; basi utrinque ad scutellum breviter sinuata. Elytra ad basin prothorace haud latiora, subparallela, apice truncata, paulo longiora quam simul latiora, paulo parcius et validius quam prothorax punctata. Tibiae anticae extus tenuiter sed paulatim validius pectinato-dentatis, tribus ultimis dentibus subabrupte longioribus. Stria marginalis coxarum posticarum ad apicem inflexa. Long. 1,2 mill.

Assez courtement ovale, modèrement convexe, brillant, assez densement couvert d'une pubescence grise, d'un noir plombé, pattes et antennes roux de poix. Tête un peu plus de deux fois plus large que longue, sinuée au bord antérieur, subconvexe, couverte d'une ponctuation fine, très dense. Prothorax rétréci en avant, environ deux fois plus large à la base que long; bord antérieur subtronqué, côtés parallèles à la base, longuement et largement arrondis en avant, étroitement rebordés; angles antérieurs à

peine marqués, postérieurs droits; base subtronquée, sinuée de chaque côté de l'écusson; ponctuation un peu moins dense sur le disque que celle de la tête, plutôt un peu plus forte. Ecusson très transversal, très largement arrondi au sommet. Elytres de la largeur du prothorax à la base, à peine arrondis sur les côtés, subparalleles dans la majeure partie de leur longueur, peu attenués vers l'extrémité, subtronqués au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges dans leur plus grande largeur, couverts d'une ponctuation un peu plus éparse et un peu plus forte que celle du prothorax; angles apicaux externes largement arrondis; strie suturale enfoncée au sommet, marquée sur les trois quarts de la longueur. Tibias antérieurs assez larges, armés au bord externe de petits denticules pectinés, progressivement plus saillants, devenant à l'extrémité pour les trois derniers presque brusquement notablement plus longs. Stries marginales des hanches postérieures recourbées à l'extrémité.

Abyssinie: 1 exemplaire. - Collection A. Grouvelle.

ÉTUDE SUR LES *MACROURA*

Ann. Mus. Civ. Genova, 1907, XLIII, p. 552-578

NOTE COMPLÉMENTAIRE

PAR A. GROUVELLE

Le nom de genre inédit de Murray *Idaethina* a été adopté par S. Olliff, in Notes fr. Leyd. Mus. 1884, VI, p. 73, pour un *Macroura* de la Nouvelle Guinée décrit sous le nom de *sobrina*.

Le nom de genre *Idaethina* déjà employé par Reitter in Verh. nat. Ver. Brünn 1875, XIII, p. 107, pour une forme très différente des *Macroura*, ne peut à aucun titre être conservé; il doit continuer à être maintenu en synonymie.

Le *Macroura sobrina* Olliff *(Idaethina)* 1884, est identique au *M. Loriae* Grouv. 1907, qui tombe en synonymie.

LOMBRICHI RACCOLTI DAL CAV. LEONARDO FEA NELLE ISOLE DEL CAPO VERDE E NEL GOLFO DI GUINEA

DEL DOTT. LUIGI COGNETTI DE MARTIIS

ASSISTENTE AL MUSEO ZOOLOGICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI TORINO

(TAV. I E II).

Il nome del compianto Cav. LEONARDO FEA è senza dubbio fra i più noti e più cari agli zoologi italiani. L'ardito e attivissimo naturalista piemontese compì tra il 1885 e il 1889 un viaggio d'esplorazione in Birmania riportandone collezioni di straordinaria importanza. Tra il 1898 e i primi mesi del 1903 ne compì un altro nelle Isole del Capo Verde, in quelle del Golfo di Guinea, e lungo le coste di questo Golfo. Tanto nel primo che nel secondo viaggio il Fea non trascurò di raccogliere anche buon numero di lombrichi. Quelli di Birmania furono studiati dal Prof. DANIELE ROSA che pubblicò tre note su questo soggetto nei volumi 26.°, 29.° e 30.° degli Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. I lombrichi del secondo viaggio vennero cortesemente offerti in studio a me dal Prof. RAFFAELLO GESTRO, vice-direttore del suddetto Museo. Di buon grado accolsi l'offerta, lieto di poter contribuire alla conoscenza della fauna interessantissima dell'Africa occidentale, e di concorrere a render nota l'opera preziosa e paziente di Leonardo Fea. Il Prof. Raffaello Gestro voglia accettare i miei più sentiti ringraziamenti, estensibili al Sig. Marchese GIACOMO DORIA, direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Genova.

Durante il suo secondo viaggio Leonardo Fea raccolse lombrichi nelle seguenti località:

Isole del Capo Verde — S. Nicolau.
— S. Thiago, 250 m. s. m.; dintorni di Praia, e Orgaos Grandes.

	— Brava 400-1000 m. s. m.
	— Fogo.
	— Igreja.
	— Boa Vista.
Guinea Portoghese	— Bolama.
	— Isole Bissau.
Isola São Thomè	— Agua Izè 400-700 m. s. m.
	— Ribeira Palma 400-600 m. s. m.
	— Vista Alegre.
Isola Principe	— Roça Infante Don Henrique 200-300 m. s. m.
Isola Fernando Poo	— Basilè 400 m. s. m.
	— Baia de S. Carlos.
	— Musola 500-700 m. s. m.
Isola Annobon	
Congo Francese	— Fernand Vaz.
	— N' Kogò.
Camerun	— Buea 800-1200 m. s. m.

Le specie raccolte dal Fea nelle località sunnominate ammontano in complesso a 28; di esse 11 sono nuove per la scienza, e di queste una devesi considerare quale tipo di un nuovo genere. Dallo studio dell'importante collezione potei trarre conclusioni che s'accordano con quanto è detto da Michaelsen nella sua importante opera sulla distribuzione geografica degli Oligocheti riguardo al distretto africano tropicale (**8** pag. 159), onde rimando a quell'opera per le notizie d'indole generale. Ricordo tuttavia qui che la collezione Fea è particolarmente importante pel materiale proveniente dalle isole del Capo Verde. All'unica specie finora ricordata per queste isole — *Chilota exul* (Rosa) — vanno aggiunte le seguenti, portate dal Fea:

Pontodrilus ephippiger Rosa, specie litoranea già segnalata all'isola Christmas a sud di Giava, all'isola Celebes, alle Hawaii, nella California meridionale (?), e recentemente all'isola Sainte Marie presso Madagascar (**16** pag. 43), e a Denham in Australia (**17** pag. 187).

Pheretima heterochaeta (Michaelsen), specie quasi cosmopolita.

Ph. Morrisi (Beddard), già segnalata all'Isola Pinang

presso la penisola di Malacca, a Sumatra, e ancora alle Isole Sandwich (**19** pag. 435) [1].

Dichogaster Bolaui (Michlsn), specie quasi cosmopolita.

Ocnerodrilus (*Ocn.*) *occidentalis* Eisen, già segnalato nell'America settentrionale, in Cina (?), e recentemente alle Isole Comore (**16** pag. 47).

Eudrilus eugeniae (Kinb.), specie con amplissima distribuzione geografica.

Pontoscolex corethrurus (Fr. Müll.), specie con amplissima distribuzione geografica.

Eiseniella tetraedra (Sav.), specie con amplissima distribuzione geografica.

Helodrilus (*Allolobophora*) *caliginosus* (Sav.), specie con amplissima distribuzione geografica.

Fatta eccezione per *Chilota exul* che non venne finora ritrovata in altre località, tutte le specie raccolte alle isole del Capo Verde possono ritenersi non endemiche; invero la loro ampia diffusione le fa ritenere quali specie « peregrine » nel senso dato da Michaelsen (**8** pag. 2) a questa espressione.

Poco nota era pure la drilofauna delle isole sparse nel golfo di Guinea, ma queste rispecchiano in complesso la drilofauna dell'attiguo continente, la quale meritava anch'essa d'essere meglio conosciuta. Ben a ragione può dunque dirsi che la collezione radunata dal compianto Leonardo Fea è di primaria importanza.

Fam. **MEGASCOLECIDAE.**

Subfam. **MEGASCOLECINAE.**

Pontodrilus ephippiger, Rosa.

1900 *P. e.* + var. *laysaniana*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 180, 181.

1907 *P. e*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Fauna Südw. Austral. Bd. I, Lief. 2, pag. 187.

[1] Se si ammette per questa specie la sinonimia proposta da Beddard (I pag. 645) la sua distribuzione geografica risulta allora assai più ampia.

1907 *P. e*, Michaelsen, Oligochaeten Madagascar, Comoren ecc., in: Voeltzkow-Reise in Ostafrika 1903-1905, Bd. II, pag. 43.

Due esemplari adulti.

Loc.: Isole del Capo Verde, Boa Vista I, 1899; Guinea Portoghese, Is. Bissau I, 1899.

Notai la presenza in entrambi gli esemplari di una papilla ventrale impari mediana, allungata trasversalmente, disposta presso il margine anteriore del 14.° segmento, estesa circa dall'una all'altra serie di setole ventrali superiori (*b*). Nell'unico esemplare di Bissau trovai pure una papilla nel mezzo della ventosa impari mediana ventrale posta all'intersegmento $^{19}/_{20}$, e ancora un paio di lievi tubercoli al 18.° in corrispondenza delle setole ventrali inferiori (*a*) (Tav. I, fig. 1).

Pheretima heterochaeta (Michlsn).

1900. *Ph. indica* (part.), Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 275.

1900. *Amyntas heter.* (part.) Beddard, A Revision of the Genus Amyntas, in: Proc. Zool. Soc. London 1800, pag. 622.

1905. *Ph. heter.*, Ude, Terricole Olig. Südsee, in: Z. Wiss. Zool., vol. 83, pag. 443, ubi syn.

1907. *Ph. heter.*, Cognetti, Nuovo contrib. drilof. Neotrop., in: Atti R. Acc. Sci. Torino, vol. 42, pag. 4 dell'estratto.

Quattro esemplari adulti.

Loc.: Isole del Capo Verde, S. Nicolau X-XII, 1898.

Pur avendo preso visione delle considerazioni recentemente pubblicate da Michaelsen (**4**, pag. 227) preferisco, almeno in via provvisoria, considerare questa specie ancora distinta da *Pheretima Perkinsi* (Bedd.), parendomi non ancora del tutto dimostrato che la fusione o il distacco delle due capsule seminali di un segmento possa dipendere dal grado di maturità sessuale.

Pheretima Morrisi (Bedd.).

1900. *Ph. Morrisi*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 287.

1900. *Amyntas hawayanus* (part.), Beddard, A Revision of the Genus Amyntas, in: Proc. Zool. Soc. London, 1900, p. 645.

1905. *Ph. Morrisi*, Ude, Terricole Olig. Südsee, in: Z. Wiss. Zool., vol. 83, pag. 434.

Due esemplari adulti.

Loc: Isole del Capo Verde, S. Thiago, dintorni di Praia, III, 1908.

Subfam. **TRIGASTRINAE.**

Dichogaster Bolaui (Michlsn).

1900. *D. b.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 340.

1905. *D. B.*, Cognetti, Gli Olig. d. regione neotropicale, in: Mem. R. Acc. Sci. Torino, ser. 2, vol. 56, pag. 40.

Quattordici esemplari adulti e due giovani.

Loc.: Isole del Capo Verde: S. Nicolau; S. Thiago, Orgaos Grandes 250 m. s. m.; Brava 400-1000 m. s. m.

Dichogaster gracilis (Michlsn).

1900. *D. g.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 350.

1907. *D. g.*, Michaelsen, Regenwürmer von Erythraea, in: Verhandlgn Ver. natwiss. Unterhaltung Hamburg, Bd. 13, pag. 9.

Varî esemplari, in parte adulti.

Loc.: Isola Annobon, parte settentrionale, IV, 1902.

Dichogaster Ehrhardti (Michlsn).

1900. *D. eh.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 356.

Due esemplari adulti e due giovani.

Loc.: Guinea Portoghese, Is. Bissau I, 1899, Bolama VI–XII, 1899.

Dichogaster Horsti (Michlsn).

1900. *D. h.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 361.

Cinque esemplari adulti e due giovani.

Loc.: Guinea Portoghese, Bolama VI–XII, 1899.

Gli esemplari s'accordano bene con la descrizione di Michaelsen (**14**, pag. 171), e dal loro esame potei trarre alcuni dati a complemento di essa.

Il *clitello* può talvolta estendersi a occupare anche metà del 13.° segmento. Su questo, come pure sul 14.° e 15.°, appare a cingolo; in seguito i suoi limiti s'arrestano negl'intervalli laterali (*b c*).

In tutti gli adulti e già in un giovane è nettamente manifesta la caratteristica *area genitale,* di cui do una figura (Tav. I, fig. 2). I *pori femminili* sono rivelati da due piccole macchie oleose davanti alle setole ventrali interne (*a*) del 14.° segmento.

Il *dissepimento* 9-10 s'inserisce poco avanti l'intersegmento 10-11, il 10-11 a metà dell'11.° segmento, l'11-12 all'intersegmento corrispondente.

Tra il primo e il secondo *ventriglio* v'è un tratto esofageo a parete sottile, posto nel 6.° segmento, e lungo quanto un ventriglio. Il primo paio di *ghiandole calcifere* è minore di ciascuno di quelli che seguono.

Al 10.° e 11.° segmento trovai anche nella regione dorsale delle masse spermatiche libere, ciò che rivela la presenza in quei

segmenti di *testes* non avvolti da vere capsule seminali. Le *prostate* del primo paio sono contenute per intero nel 17.° segmento, quelle del secondo nel 19.°; le prime hanno mole maggiore.

Riguardo alle *setole peniali,* che trovai in numero di due per fascio, noto che il diametro del tratto prossimale e medio (mm. 0,05), è un po' inferiore a quello del tratto distale (mm. 0,075). L'apice appare un po' suddiviso longitudinalmente nella parte centrale, e mostra assai evidente la struttura fibrosa: ciò proviene dall'azione macerante dell'alcool un po' indebolito in cui gli esemplari erano conservati.

I loculi seminiferi del canale della spermateca sono riconoscibili per la tinta bianca del contenuto.

Questa specie e la precedente non vennero trovate finora che nella Guinea Portoghese.

Dichogaster Gréeffi (Michlsn).

1902. *D. G.*, Michaelsen, Neue Oligochaeten, in: Mitt. Mus. Hamburg, vol. 19, pag. 20.

Otto esemplari ancora privi di clitello.

Loc.: Isola S. Thomè, Agua Izè, nella foresta; 1900.

I tipi di Michaelsen, provengono dalla stessa isola.

Dichogaster mundamensis (Michlsn).

1900. *D. m.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 345.

1902. *D. m.*, Michaelsen, Neue Oligochaeten, in: Mitt. Mus. Hamburg, vol. 19, pag. 22.

Un esemplare adulto.

Loc.: Congo francese, Fernand Vaz., VIII-IX, 1902.

La *prostate,* contraggono intimi rapporti coi dissepimenti 17 - 18 e 19 - 20, come accade in altri *Dichogaster* [es. *D. itoliensis* (Michlsn)]. Quelle del 17.° segmento sporgono col tratto

mediano della porzione ghiandolare tubulosa nel 18.° quelle del 19.° sporgono con quel medesimo tratto nel 20.° segmento. L'ornatura delle *setole peniali* trovai formata oltrechè di pochi denti o spine ottusi anche di parecchi minutissimi dentini aguzzi.

Dichogaster sp.

Un esemplare giovane.

Loc.: Congo francese, N'Kogò, VIII-IX, 1902.

Dichogaster pinguis n. sp.

Tre esemplari giovani.

Caratteri esterni. — *Lunghezza* 16 — 24 mm.; *diametro* 6 — 9 mm.; *segmenti* 252 — 270 (1).

Il *colore* è uniformemente cenerognolo.

La *forma* è subcilindrica, un po' depressa, le due estremità sono brevemente coniche.

Il *prostomio* è breve e s'incunea col processo posteriore nella prima metà del segmento boccale, rimanendone distinto (capo pro-epilobo $^1/_2$).

I varî segmenti non mostrano traccia di bi- o triannulazione.

Le *setole* sono strettamente geminate, e disposte nella regione ventrale. A mètà del corpo: *aa* pressochè $=$ *bc*; *aa* $=$ 5 *ab*; *ab* $=$ *cd*; *dd* poco $< {}^1/_3$ perim.°

Di clitello non v'è ancora traccia; l'*area genitale* è piccola, quadrangolare, concava; s'estende sui segmenti 17.° — 19.° non oltrepassando sui lati i fasci ventrali. I solchi seminali sono un po' arcuati, prospettandosi le concavità. I pori prostatici sono al 17.° e 19.°, in corrispondenza dei fasci ventrali.

Le *aperture delle spermateche* sono in numero di 2 paia, nascoste nei solchi intersegmentali $^7/_8$ e $^8/_9$, in direzione dei fasci ventrali.

Il primo *poro dorsale* trovasi all'intersegmento $^5/_6$.

(1) La lunghezza massima di 24 mm. s'osserva nell'esemplare con diametro 6 mm., privo del tratto caudale, morto in distensione.

Caratteri interni. — I *dissepimenti* $^{11}/_{12}$ e $^{12}/_{13}$ sono mediocremente ispessiti. La parete del corpo è molto spessa, carnosa.

I due *ventrigli* muscolosi, contigui, non sono molto robusti; le *ghiandole calcifere*, reniformi, lobate, sono in numero di tre paia e di ugual dimensione, distribuite nei segmenti 15.°, 16.°, 17.°. L'ultimo paio di grossi *cuori* è al 12.° segmento.

Ad ogni segmento della regione mediana del corpo si contano 14 — 16 *micronefridî* per lato, distribuiti fino in prossimità delle due linee mediane dorsale e ventrale.

Apparato riproduttore. — I dissepimenti 9-10, 10-11 e 11-12 sono alquanto ravvicinati nella loro inserzione alla parte del corpo, onde costituiscono, al 10.° e 11.° segmento delle *pseudocapsule seminali*, in cui però non trovai masse spermatiche. Nei segmenti 11.° e 12.° pendono dal setto anteriore due *sacchi seminali* tubulosi, quelli dell'11.° alquanto più piccoli di quelli del 12.°.

Le *prostate* sono piccole, tubulose, disposte nei segmenti 17.° e 19.°, il tratto ghiandolare è strettamente ondulato e aderisce al sepimento posteriore.

In corrispondenza di ciascun poro prostatico trovasi un follicolo setigero, trattenuto alla parete laterale del corpo da un lungo muscolo retrattore. Nel follicolo si contengono alcune (6 — 8) *setole peniali*, di cui due o tre soltanto del tutto sviluppate. Queste misurano circa mm. 2,4 in lunghezza, e sono in minimo grado arcuate: il tratto distale mostra una lieve ondulazione, più ristretta alla punta che è sottilissima.

Presso la punta si scorgono alcune leggere impressioni puntiformi, sparse, più o meno distanti l'una dall'altra.

Lo spessore di tali setole alla base è di mm. 0,012, a metà mm. 0,005, presso il tratto apicale assottigliato mm. 0,0025 (Tav. I, fig. 3 *a* e *b*).

Le *spermateche*, in numero di due paia, sono formate d'una ampolla ovata e di un canale cilindrico lungo circa quanto l'ampolla. Presso il suo estremo distale s'attacca al canale un diverticolo bi-tetraloculare. I loculi sono avvolti in una massa unica di fibre connettive e muscolari (Tav. I, fig. 4).

Loc.: Isola S. Thomé, Agua Izé, 400 — 700 m. s. m., 1900.

Questa specie va distinta nettamente dalle congeneri più affini pel complesso di alcuni caratteri da ricercarsi: nella forma e dimen-

sione delle setole peniali, nella forma del diverticolo delle spermateche, nel numero dei micronefridî ad ogni segmento.

Dichogaster fallax, n. sp.

Tre esemplari adulti.

Caratteri esterni. — *Lunghezza* circa 60 mm.; *diametro* mass. 3 mm. *Segmenti* circa 160.

Il *colore* è gialliccio, sul clitello tende al violaceo.

La *forma* è cilindrica, le due estremità sono brevemente coniche. All'estremo cefalico sporge dall'apertura boccale una lunga appendice digitiforme omologa a quella descritta da Michaelsen (**12**, pag. 29) nel suo *D. proboscidea* (Tav. I, fig. 5). Il prostomio *(pr.)* è ben distinto, e non incide il primo segmento (capo prolobo).

Le *setole* sono strettamente geminate; a metà del corpo: $aa = bc$; $dd = {}^{2}/_{3}$ perim.

Il *clitello* è a cingolo, esteso sui segmenti 13.°-20.°: in esso non sono distinti i solchi intersegmentali. L'*area genitale* è più larga che lunga, circoscritta da un cordoncino ghiandolare ingrossato ai lati: s'estende da ${}^{1}/_{2}$ 16.° a ${}^{1}/_{2}$ 18.° Al 17.° le curvature esterne del cordoncino ghiandolare formano una punta che quasi raggiunge il vicino fascio dorsale. I *pori prostatici*, in numero di un paio, sono al 17.°, sorretti ognuno da un *tubercolo*, allineati con le setole ventrali superiori. Altri quattro piccoli tubercoli, allineati con le setole ventrali inferiori *(a)*, sono distribuiti nell'area contro il cordoncino ghiandolare: due all'altezza dell'intersegmento ${}^{16}/_{17}$, gli altri due dell'intersegmento ${}^{17}/_{18}$. (Tav. I, fig. 6).

Al 14.° segmento è più o meno distinta un'intumescenza ghiandolare disposta trasversalmente fino ad abbracciare i fasci ventrali.

Le *aperture delle spermateche* appaiono come due piccole fessure a labbra tumide, poste all'intersegmento ${}^{8}/_{9}$, in direzione dei fasci ventrali.

Il primo *poro dorsale* trovasi all'intersegmento ${}^{12}/_{13}$.

Caratteri interni.

Primo *dissepimento* visibile è il 4-5 un po' ispessito; la sua inserzione alla parete dorsale del corpo è poco dietro l'interseg-

mento $^{4}/_{5}$. Il dissepimento 5-6 è sottile, inserito poco avanti la metà del 6.° segmento; il 6-7 poco dietro la metà del 7.°, e avvolge posteriormente il secondo ventriglio; il 7-8 s'inserisce all'intersegmento $^{8}/_{9}$, l'8-9 al $^{9}/_{10}$, il 9-10 al $^{10}/_{11}$, il 10-11 poco davanti all'intersegmento $^{11}/_{12}$, l'11-12 poco dietro all'intersegmento $^{12}/_{13}$.

Il primo *ventriglio* muscoloso trovasi nel 5.° segmento, il secondo nel 6.°: davanti a questo, pure nel 6.° segmento v'è un breve tratto esofageo a parete sottile.

Di *ghiandole calcifere* non ve ne sono che due paia; il primo, un pò più grosso, al 15.° segmento, il secondo al 16.°. L'ultimo paio di *cuori* è al 12.° segmento. Dopo il clitello si contano in ogni segmento 8 *micronefridî* per lato. I micronefridî non sono ordinati in serie longitudinali parallele lungo il corpo.

Sistema riproduttore.

Ai segmenti 10.° e 11.° trovai masse spermatiche libere, sicchè *D. fallax* è molto verosimilmente olandro. Al 12.° pende dal setto anteriore un paio di piccoli *sacchi seminali* lobati.

Di *prostate* ve n'è un solo paio, al 17.° segmento: esse sono tubulose un po' raggomitolate. Il tratto muscolare è breve. In corrispondenza di ogni poro prostatico s'apre un follicolo contenente due *setole peniali:* queste misurano circa 2 mm. in lunghezza e mm. 0,01 in spessore a metà: sono leggermente arcuate. Poco lontano dall'apice, dopo un lieve ingrossamento (mm. 0,013) s'attenuano di nuovo (mm. 0,007). Il tratto distale attenuato è lungo mm. 0,21, munito di due strette ed esilissime espansioni laterali, e curvato ad uncino all'apice in direzione quasi opposta all'ampia curvatura della setola: la punta è bifida. Le fibre chitinose delle setole peniali sono, nel tratto distale, dirette obliquamente all'asse longitudinale (Tav. I, fig. 7 *a* e *b*).

Le *spermateche*, in numero di un solo paio sono al 9.° segmento, di piccola mole. Risultano formate di un tozzo canale muscolare, e di un'ampolla subtondeggiante. All'estremità prossimale del canale sono attaccati alcuni piccoli diverticoli aderenti all'ampolla. Di essi uno è allungato, cilindrico, e suddiviso all'apice in 3 o 4 loculi liberi; i rimanenti diverticoli, 4 o 5, sono semplici, piriformi. (Tav. I, fig. 8).

Loc.: Guinea portoghese, Bolama, VII–XII, 1899.

Questa specie appartiene al gruppo di *Dichogaster* muniti di un solo paio di spermateche [1] ricordato a proposito della specie seguente. *D. fallax* è particolarmente affine a *D. misaënsis* Mich. e *D. braunsi* Mich. da cui però differisce nettamente.

Dichogaster bolamensis n. sp.

Un solo esemplare, giovane.

Caratteri esterni.

Lunghezza 33 mm,; *Diametro* mm. 1,5 — 2; *Segmenti* circa 200.

Forma cilindrica, poco attenuata alle due estremità; *colore* bruno violaceo.

Setole strettamente geminate; a metà del corpo: $aa = bc$; $dd = {}^5/_8$ perimetro.

Il clitello non è ancora sviluppato. Sono evidenti alcune *papille* impari mediane ventrali così disposte: una all'intersegmento ${}^{13}/_{14}$; una seconda al 16.° estesa sui due terzi posteriori; una terza al 17.° estesa dall'uno all'altro margine, ma più accentuata al margine posteriore, ove mostra due tubercoli allineati con i fasci ventrali, altre tre papille, a grado a grado più strette, sono rispettivamente disposte alla metà posteriore dei segmenti 18.°, 19.°, 20.° (Tavola fig. 9). I *pori prostatici* sono alla parte posteriore del 17.°, sorretti dai tubercoli sopra ricordati.

Di *aperture delle spermateche* non ve n'è che un paio, nascoste nell'intersegmento ${}^8/_9$, allineate coi fasci ventrali.

Primo *poro dorsale* (?) ${}^{14}/_{15}$.

Caratteri interni.

Dissepimenti ${}^7/_8$ — ${}^{13}/_{14}$ debolmente ispessiti.

Sono presenti due *ventrigli* muscolosi allungati; le *ghiandole calcifere* sono ai segmenti 15.°, 16.°, 17.°, quelle del primo paio alquanto più piccole delle altre, quelle del 17.° un po' maggiori di quelle del 16.° I *micronefridî* sono disposti senz'ordine.

Sistema riproduttore. — Al 10.° e 11.° segmento trovai masse spermatiche libere; all'11.° e al 12.° pende dal setto ante-

[1] Cfr. Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 335.

riore rispettivamente un paio di *sacchi seminali* racemosi, quelli del 12.° sono più grossi di quelli dell' 11.°.

Di *prostate* non ve n'è che un paio, posto nel 17.° segmento: esse hanno forma tubulosa, e sono un po' ripiegate su se stesse. Il tratto muscolare è lungo circa quanto $^1/_4$ del tratto ghiandolare. Accanto ad ogni prostata v'è un sacchetto contenente 2 — 4 *setole peniali*. Quelle completamente sviluppate sono lunghe mm. 0,9 e mostrano una curvatura ad arco circa al principio del terzo distale. Questo porta un' ornatura fatta di molti piccoli dentini smussati ed è rigonfio per un breve tratto a poca distanza dalla punta. Sul tratto rigonfio si nota, dalla parte che corrisponde alla concavità della curvatura, una serie di circa 30 denti più robusti, allineati come in una sega. La punta è leggermente curva e liscia. Spessore della setola presso la curvatura mm. 0,013; al tratto rigonfio mm. 0,016. Le giovani setole mostrano già evidentissima la forma caratteristica del tratto distale che è il primo a formarsi. (Tav. I, fig. 10 *a* e *b*).

Le *spermateche* sono al 9.° segmento, costituite ognuna di una piccola ampolla piriforme continuata nell' ampio canale. In questo sboccano presso l' apertura esteriore due diverticoli sottili, tubulosi, lunghi circa il doppio dell' ampolla e del canale presi assieme. (Tav. I, fig. 11).

Loc.: Guinea portoghese, Bolama VI - XII — 1899.

Questa specie è affine a *D. Braunsi* (Mich.) da cui differisce in particolare per l'ornatura delle setole, e per le papille.

È degno di nota il fatto che i *Dichogaster* muniti di un solo paio di spermateche — 9 specie — sono distribuiti quasi tutti nell'Africa tropicale occidentale; fa forse eccezione *D. Damonis* Bedd. raccolto nelle Isole Viti, secondo l' indicazione del negoziante che fornì i tipi (cfr. Michaelsen, Geogr. Verbr. Olig., pag. 110).

Dichogaster cyrtochaeta [1] n. sp.

Due adulti.

Caratteri esterni.

Lunghezza 48 mm.; *diametro* 2,5 a 3. *Segmenti* 112.

[1] κυρτὸς arcuato.

Forma cilindrica, poco attenuata alle due estremità.

Colore scuro. *Capo* pro-epilobo $^1/_3$; i *segmenti*, tranne al clitello, mostrano più o meno evidente una carena anellare.

Setole strettamente geminate; a metà del corpo:

aa insensibilmente $> bc$; $ab = cd$; $dd = {}^2/_3$ perimetro.

Clitello 13.° — 20.°, a sella; i suoi margini raggiungono quasi i fasci ventrali. Al 14.° segmento, trovasi una *papilla* ovale, tumida, impari mediana, estesa ad abbracciare i fasci ventrali.

L' *area genitale* ricorda un po' quella di *D. Horsti* (Mich.). I *solchi seminali*, circoscritti ciascuno da un cordoncino ghiandolare, sono però dritti, tranne alle due estremità che sono arcuate all' indentro, terminando ai *pori prostatici* (invisibili), posti a metà del 17.° e 19.° segmento, in linea con le setole ventrali superiori (*b*). Pure a metà di questi due segmenti trovansi due piccole *papille* oscure, attigue alla linea mediana ventrale; altre due papille consimili trovansi a metà del 18.°, allineate con le setole ventrali inferiori (*a*). Le due papille del 17.° sono circondate da un' areola ghiandolare che le abbraccia entrambe, le altre ciascuna da un' areola. Le due papille del 18.° non occupano il centro dell' areola, ma ne toccano la periferia là dov' è più prossima alla linea mediana ventrale (1). Mancano depressioni segmentali o intersegmentali. (Tav. I, fig. 12).

Le *aperture delle spermateche* sono visibili agli intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$, allineati coi fasci ventrali, munite ognuna di labbro tumido.

L' 8.° segmento è munito di un' intumescenza ghiandolare nel tratto mediano ventrale.

Non potei precisare la posizione del primo *poro dorsale*, uno ne riconobbi all' intersegmento $^{13}/_{14}$.

Caratteri interni.

I *dissepimenti* $^{10}/_{11}$ a $^{13}/_{14}$ sono un po' ispessiti.

I *ventrigli* muscolosi sono bene sviluppati e contigui; le *ghiandole calcifere*, profondamente lobate, sono appaiate ai segmenti 15.°, 16.°, 17.°, ed hanno uguali dimensioni.

L' ultimo paio di grossi *cuori* è al 12.°

(1) Queste papille, riprodotte nella figura, sono ben visibili in uno solo dei due esemplari, nell' altro sono appena accennate quelle del 18.° e 19.° segmento.

I *micronefridî* non sono allineati in serie longitudinali; dopo il clitello se ne contano per ciascun lato sei per segmento.

Sistema riproduttore. — Al 10.° e 11.° segmento trovasi rispettivamente un paio di grossi padiglioni di vasi deferenti inclusi in *pseudocapsule* periesofagee, dovute a saldatura periferica dei setti 9-10, 10-11, 11-12. All' avanti del setto 9-10 sporgono nel 9.° segmento quattro grossi *sacchi seminali* bianchicci, in forma di lobi tondeggianti, disposti ventralmente e dorsalmente; nell' 11.° segmento pende dal setto anteriore un paio di sacchi seminali mediocri, spiccatamente racemosi, disposti a fianco dell'esofago; un secondo paio di sacchi seminali uguali per forma e positura, ma più grossi, pende nel 12.° dal setto 11-12.

Al 14.° segmento trovasi un paio di *ovisacchi* racemosi.

Le *prostate* sono tubulose, ripiegate strettamente a zig-zag, e protese all' indietro fino circa nel 25.° segmento; il tratto muscolare è più sottile e più breve del ghiandolare.

In corrispondenza di ciascun poro prostatico v' è un follicolo racchiudente una *setola peniale* lunga mm. 2,08, spessa presso la base mm. 0,028, presso l' apice mm. 0,010, piegata ad arco poco oltre la metà in modo che i due tratti sono pressochè ortogonali fra loro, oppure per intero arcuata in modo assai pronunciato. La metà distale porta un' ornatura fatta di strie cingenti, denticolate, dapprima assai ampie, e poi grado grado più corte; l' apice è foggiato a spatola-cucchiaio (Tav. I, fig. 13 *a, b, c, d*).

Le *spermateche,* in numero di due paia, constano ognuna di un breve canale muscoloso rettilineo, terminato in un piccolo vestibolo pure muscoloso, distinto mediante una costrizione dell' ampolla ovata che si dirige all' indietro. Il diverticolo digitiforme si origina anch' esso dal vestibolo, oppostamente all' ampolla, e si avvolge in un ampio giro spirale, dirigendosi dapprima verso la catena gangliare ventrale per poi scostarsene passando — se abbastanza lungo — sopra al vestibolo.

Le spermateche del secondo paio (Tav. I, fig. 14) hanno il diverticolo lungo quanto l' ampolla; le altre due l' hanno invece più breve (Tav. I, fig. 15).

Loc.: Guinea Portoghese, Bolama, VI-XII, 1899.

Questa specie è ben distinta da tutte quelle che più le si accostano pel complesso dei suoi caratteri.

Dichogaster princeps n. sp.

Nove adulti e sei giovani.

Caratteri esterni.

Lunghezza mm. 145-190; *diametro* 5-6 mm. *Segmenti* 200-220. Il *colore* è cenerognolo a bruniccio. La *forma* del corpo è cilindrica, poco attenuata alle due estremità. *Capo* pro-epilobo $^1/_3$. I segmenti pre-clitelliani sono talora biannulati lievemente alla regione ventrale. Le *setole* sono strettamente geminate, disposte nella regione ventrale; davanti all'area genitale le serie di fasci si piegano un po' all'infuori, ma dietro all'area ripigliano la loro primitiva direzione. A metà del corpo: $aa = bc$; $ab = cd$; $bc = 3\,ab$; $dd = {}^2/_3$ perimetro.

Il primo *poro dorsale* trovasi all' intersegmento $^5/_6$. Il *clitello* s' estende sui segmenti 13.° — 20.°; sui primi quattro, 13.° — 16.°, è a cingolo, il limite anteriore è però mal definito. L'*area genitale maschile,* piatta, nettamente distinta, è di forma quadrangolare, compresa fra i fasci dorsali (*cc*) dei segmenti 17.° — 19.° I due *solchi seminali* sono stretti, estesi da $^1/_2$ 17.° a $^1/_2$ 19.° ed hanno labbra un po' tumide; al 18.° segmento fanno un angolo arrotondato, aperto verso l' interno. Assai più evidenti dei seminali sono due larghi solchi trasversi già riconoscibili nei giovani, disposti nella zona setigera dei segmenti 17.° e 19.°, estesi fino a metà degli intervalli laterali (*bc*); alla confluenza di questi con i solchi seminali trovansi le *aperture prostatiche* e sporgono le setole peniali. Infine a metà del 18.° segmento si nota un sottile solco trasverso nell' area genitale, lungo quanto i larghi solchi del 17.° e 19.° La metà anteriore del 17.° segmento appare di tinta gialliccia o perlacea fino circa a metà degli intervalli laterali (*bc*), ove è limitata da due strette depressioni, mentre all' avanti raggiunge il solco intersegmentale $^{16}/_{17}$, e all' indietro il primo largo solco trasverso (Tav. I, fig. 16).

I segmenti 21.° — 26.° portano ognuno una *papilla* biancastra, impari ventrale, estesa fino alle setole ventrali superiori, tranne il 26.° ove la papilla è un po' più stretta.

I pori maschili e femminili sono irriconoscibili all'esame esterno.

Le *aperture delle spermateche* sono in numero di due paia, minutissime, disposte agli intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$ a metà dell' intervallo fra le due serie di setole ventrali (a $^1/_2$ *ab*).

Caratteri interni.

Primo *dissepimento* riconoscibile è l' 8 — 9, sottile al pari del 9 — 10. I dissepimenti 10 — 11 a 14 — 15 sono un po' ispessiti.

I due *ventrigli muscolosi* sono bene sviluppati, e posti davanti al sepimento 8 — 9. Le *ghiandole calcifere*, reniformi-lobate, sono disposte a paia nei segmenti 15.°, 16.°, 17.°; quelle dell' ultimo paio sono un po' più grosse delle precedenti. L' intestino medio, sacculato, comincia al 18.° segmento. L' ultimo paio di cuori è al 12.° segmento.

I *micronefridî* sono allineati in serie longitudinali, alla regione postclitelliana se ne contano da otto a dieci per lato ad ogni segmento; quelli più prossimi alla linea ventrale mediana sono di dimensione minore.

Sistema riproduttore. — I dissepimenti 9 — 10, 10 — 11 e 11 — 12 contraggono delle aderenze alla periferia, onde formano due *pseudocapsule seminali* periesofagee, la prima al 10.°, la seconda all' 11.° segmento. In queste si contengono testes e padiglioni. I *sacchi seminali* sono oblunghi, posti a fianco dello esofago: un primo paio pende nella prima pseudocapsula dal setto 10 — 11, un secondo paio, di mole un po' maggiore, pende nel 12.° segmento dal setto 11 — 12.

Le *prostate* sono in numero di due paia, grosse, tubulose, ognuna strettamente aggrovigliata su se stessa a zig-zag. Il tratto distale, muscolare è lungo circa come $^1/_4$ del tratto ghiandolare, e poco più sottile. Il tratto ghiandolare sporge col terzo mediano nel 18.° segmento attraverso al setto 17 — 18 (o nel 20.° segmento attraverso al setto 19 — 20) e colle due porzioni rimanenti nel 17.° (o nel 19.°) ove trovasi pure il tratto muscolare.

In corrispondenza di ogni apertura prostatica trovasi un follicolo contenente una *setola peniale* completamente sviluppata.

Questa misura mm. 2,3 in lunghezza, mm. 0,06 in diametro a metà, e mm. 0,014 in diametro presso l' apice. La sua forma è leggermente sigmoide; l' apice è uncinato. Circa a metà appare un po' nodulosa, nel terzo distale mostra un' ornatura fatta di circa 22 lievi intaccature escavate, rinforzate, tranne le più lon-

tane dall' apice, da un dente più o meno distinto (Tav. I, fig. 17 *a* e *b*).

Al 13.° segmento v' è un paio di grossi ovarî, pendenti dal setto 12 — 13: di fronte ad essi le piccole tube degli ovidotti.

Le *spermateche* sono grosse, formate ognuna da una ampolla ovata o piriforme, e d' un breve canale cilindrico: all' estremo prossimale di questo s' attacca un diverticolo allungato, cilindrico, terminato in una capocchia uniloculare. (Tav. I, fig. 18).

Loc.: Isola Principe, Roça Infante Don Henrique, 200-300 m. s. m.

Questa specie è affine a *D. congica* (Horst) e a *D. castanea* (Michaelsen), ma da entrambe differisce per la curvatura ad uncino dell' apice delle setole peniali, e per altri caratteri.

Dichogaster Gestri n. sp.

Un esemplare adulto.

Caratteri esterni.

Lunghezza mm. 90; *Diametro* 4 — 5 mm.; *Segmenti* 170.

Forma cilindrica, sub-tronca alle due estremità.

Colore cenerognolo-gialliccio; al clitello cenerognolo-violaceo.

Prostomio pro-epilobo $^1/_3$; segmenti 6.° — 12.° leggermente triannulati. Alla regione mediana i segmenti sono un po' carenati, alla coda triannulato-carenati.

Le *setole* sono strettamente geminate, sopratutto dopo il clitello, ove: $aa = 5\ ab$; $ab = cd$; bc poco $< aa$; $dd > {}^2/_3$ perimetro.

I pori degli organi riproduttori non sono riconoscibili. I *pori dorsali* cominciano non dopo l' intersegmento $^{12}/_{13}$.

Il *clitello* è a sella; i suoi margini laterali non oltrepassano i fasci dorsali. Occupa i segmenti $^1/_2$ 14.° — 19.°, e, presso la linea media dorsale, piccola parte del 20.°. L'esemplare tipo non deve essere ancora a completa maturità sessuale.

L' *area maschile* è tumida, quadrangolare, ad angoli sporgenti e arrotondati, estesa sui segmenti 17.° — 19.°, non oltre la linea delle setole dorsali inferiori (*c*). I *solchi seminali*, allineati con le setole ventrali interne (*a*), sono debolmente arcuati in modo da rivolgere la concavità lateralmente; s' estendono da $^1/_2$

17.° a $^1/_2$ 19.°, e da essi irradiano alcuni brevi e lievi solchi secondarî. (Tav. II, fig. 19).

Caratteri interni.

I *dissepimenti* 10-11 a 13-14 sono molto robusti; i dissepimenti 9-10 (sottile), 10-11 e 11-12 sono fra loro accollati alla periferia.

I due *ventrigli* muscolosi sono bene sviluppati; le *ghiandole calcifere,* reniformi-lobate, sono in numero di tre paia, disposte ai segmenti 15.° 16.° 17.°; quelle del primo sono alquanto più piccole delle altre, quelle del terzo paio un po' più spesse di quelle del secondo. L'ultimo paio di cuori trovasi al 12.° segmento.

Dopo il clitello si contano, per ogni segmento, circa 12 *micronefridî* per lato, disposti fino a poca distanza dalle linee mediane dorsale e ventrale: i micronefridî non sono allineati in serie longitudinali.

Sistema riproduttore. — *Testes* e *padiglioni* sono al 10.° e 11.°, inclusi in *pseudocapsule* dovute a saldatura periferica dei dissepimenti (v. sopra). I *sacchi seminali* sono piccoli, reniformi allungati, pendono nell'11.° e 12.° segmento dal setto anteriore. Gli *ovarî* mediocri, sono al 13.°; nel 14.° non pendono ovidotti.

Di *prostate* ve n'ha due paia: quelle del primo paio hanno in complesso volume più che doppio di quelle del secondo paio.

Ogni prostata è tubulosa, strettamente e irregolarmente raggomitolata su se stessa; ciò è sopratutto accentuato nelle prostate del primo paio, le quali attraversano il setto $^{17}/_{18}$ in modo da sporgere nel 17.° segmento con i due tratti estremi; analoghi rapporti contraggono le prostate del secondo paio col setto $^{19}/_{20}$. Il tratto muscolare è ben distinto e mediocremente allungato, pur essendo più breve del tratto ghiandolare. In prossimità del 18.°, segmento ove trovansi i pori maschili, i canali deferenti appaiono su ciascun lato avvolti da un'unica guaina muscolare (? fusi in un solo canale) robusta, onde risulta un tubo spesso, che s'attenua un po' nel 18.° segmento.

In corrispondenza di ogni apertura prostatica, al 17.° e 19.°, trovasi un follicolo, trattenuto alla parete laterale del corpo da un robusto muscolo retrattore. Ciascun follicolo contiene tre o quattro *setole peniali,* di cui una o due completamente sviluppate (lunghezza mm. 1.35, spessore mm. 0,0125 presso la base, mm. 0.0075 a metà, mm. 0,0012 all'apice estremo). Le setole

peniali sono debolmente arcuate nel tratto medio, più curve alla base, e più ancora (nella stessa direzione) all'apice, ove sono foggiate a uncino anellare.

Sul quarto distale, fino a poca distanza dall'apice, si nota un lievissimo ondeggiamento, e una ornatura fatta di circa 40 piccole escavazioni semilunari disposte senza ordine (Tav. II, fig. 20 *a* e *b*)

Le *spermateche* sono in numero di due paia; la loro ampolla è ovale, alquanto più grossa in quelle del secondo paio; il canale è cilindrico, ma lascia scorgere nel suo interno, all'estremo prossimale, una dilatazione vestibolare in cui sbocca il diverticolo. Questo appare all'esterno come una piccola escrescenza tubercolare; il suo lume è diviso in 3-4 piccoli loculi (Tav. II, fig. 21).

Loc.: Congo Francese, Fernand Vaz. VIII-IX, 1902.

Questa specie è affine a *D. modesta* Michlsn (**9** pag. 446), da cui tuttavia differisce per la maggiore lunghezza e curvatura delle setole peniali, per la posizione delle prostate, e pel numero di micronefridî ad ogni segmento.

Parassiti. — Fra i muscoli retrattori del bulbo faringeo trovai dei piccoli Nematodi, maschi e femmine, adulti.

Dichogaster insulsa n. sp.

Due esemplari adulti, un giovane.

Caratteri esterni. — La *lunghezza* varia da 48 a 51 mm.; il *diametro,* alla regione mediana, è di mm. 3 - 3,5. Il numero dei *segmenti* è di 117 nell'esemplare più lungo, di 145 nel più corto.

Il *colore* è cenerognolo-bianchiccio, più chiaro al clitello; lungo la linea mediana dorsale, dietro al clitello scorre un'esile striscia di tinta oscura. *Capo* pro-epilobo $^1/_2$.

Le *setole* sono strettamente geminate, avendosi a metà del corpo: $aa = {}^7/_2\, ab$; $bc = {}^5/_2\, ab$; $bc = 3\, cd$; cd poco $< ab$; dd poco $> {}^2/_3$ perimetro.

Il primo *poro dorsale* trovasi all'intersegmento $^5/_6$.

Il *clitello* è a cingolo, tumido, esteso sui segmenti 13.º - 19.º; alle regioni laterali e dorsale non si riconoscono i solchi interseg-

mentali. L'*area genitale* ha tinta perlacea e forma in complesso quadrangolare ad angoli ampiamente arrotondati, alquanto ristretta a metà del 18.° segmento, ove sconfina di poco dalle linee delle setole ventrali esterne (*b*); il suo margine anteriore è poco discosto dall'intersegmento $^{16}/_{17}$, il posteriore coincide coll'intersegmento $^{19}/_{20}$.

I *solchi seminali*, contenuti nell'area genitale, sono dritti, disposti nella direzione delle setole ventrali interne (*a*), estesi da $^{1}/_{2}$ 17.° a $^{1}/_{2}$ 19.°, limitati dal lato esterno da un sottile cordoncino bianchiccio. Agli estremi dei solchi trovansi i *pori prostatici* (Tav. II, fig. 22). Sono riconoscibili all'esame esterno le *aperture delle spermateche*, in un paio a ciascuno degl'intersegmenti $^{7}/_{8}$ e $^{8}/_{9}$, in forma di piccole fessure trasverse, a labbra tumide, allineate coi fasci ventrali.

Caratteri interni.

I due *ventrigli*, debolmente muscolosi, sono posti davanti al primo setto, che separa i due segmenti 7.° e 8.°. I *sepimenti* 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, sono leggermente ispessiti.

Le *ghiandole calcifere*, reniformi, mamillonari, hanno uguale dimensione: sono in numero di tre paia, distribuite ai segmenti 15.°, 16.°, 17.°.

I *micronefridî* non sono allineati in serie longitudinali: dopo il clitello se ne contano 5 — 7 per lato in ogni segmento; quelli più prossimi alla catena gangliare ventrale hanno dimensione alquanto minore.

Apparato riproduttore. — Ai segmenti 10.° e 11.° trovasi rispettivamente un paio di *testes* liberi, assieme ai padiglioni cigliati. Non potei riconoscere, all'esame con la lente, alcuna traccia di sacchi seminali. Nel 13.° pende un paio di grossi *ovarî;* nel 14.°, dal setto anteriore, un paio di *ovisacchi.*

Sono presenti due paia di *prostate:* il primo è disposto attraverso il setto $^{17}/_{18}$ per modo da sporgere nel 18.° segmento col tratto medio della porzione ghiandolare, mentre il rimanente si contiene nel 17.°; analoghi rapporti contrae il secondo paio di prostate col setto $^{19}/_{20}$. Ogni prostata è diretta lateralmente al tubo digerente, ed è un po' ripiegata su se stessa: il tratto ghiandolare è lungo circa il doppio del tratto muscolare e alquanto più spesso.

Accanto ad ogni poro prostatico, s'apre un follicolo contenente

una *setola peniale.* Questa misura mm. 1,3 in lunghezza e, a metà, mm. 0,035 in diametro; è curva soltanto alle due estremità e nello stesso senso. Sul quarto distale, fino a poca distanza dall'apice, porta un'ornatura fatta di parecchi minutissimi denti acuti, non sporgenti, che si mutano, verso l'apice in pochi denti assai robusti, smussati, e disposti a paia (Tav. II, fig. *a* e *b*).

Le *spermateche* constano di una piccola ampolla oblunga, nettamente distinta dal canale mediante una strozzatura, cui segue una parte rigonfia, a parete poco ispessita, che si continua in un tratto cilindrico dritto, più allungato, con parete robusta, muscolosa. Alla parte rigonfia s'attacca un diverticolo cilindrico, disposto parallelamente al canale, e terminato in una dilatazione uniloculare a mo' di capocchia (Tav. II, fig. 24).

Loc.: Congo Francese, Fernand Vaz, VIII-IX, 1902.

Questa specie, per la forma delle spermateche, per la forma e l'ornatura delle setole peniali, e per altri caratteri si scosta dalle specie più affini: *D. nana* (Eisen), *D. mundamensis* (Michlsn), *D. ernesti* (Michlsn), *D. castanea* (Michlsn), *D. congica* (Horst).

Dichogaster thomeana n. sp.

Tre esemplari giovani.

Caratteri esterni.

Lunghezza mm. 50 - 60; *diametro* mm. 2,5 - 3. *Segmenti* 140 - 145.

La *forma* del corpo è cilindrica, poco attenuata alle due estremità. Il *colore* è bruniccio sul dorso, cenerognolo ventralmente.

Il *prostomio,* mediocre, incide per breve tratto ($^1/_5$) il primo segmento, rimanendone distinto (capo pro-epilobo $^1/_5$).

Le *setole* sono geminate e disposte nella regione ventrale. La geminazione si fa un po' lassa nella regione caudale. Così, a metà del corpo si ha: $aa = bc$; $aa = {}^5/_2\, ab$; ab poco $> cd$; $dd = 5\, aa$; dd = circa $^2/_3$ perimetro. Invece al 7.°-ultimo segmento, pur rimanendo: $aa = bc$; $aa = {}^5/_2\, ab$, si ha inoltre: $ab = cd$; dd = circa $^3/_5$ perimetro. Alla regione caudale le setole sono più robuste che altrove.

Il clitello non è ancora formato; appare invece distinta l'*area genitale,* estesa sui segmenti 17.°, 18.°, 19.°, quadrangolare, a margini laterali concavi. I quattro angoli sono occupati da altrettante papille rotonde, rilevate, al cui centro trovasi un *poro prostatico,* che corrisponde alla setola ventrale esterna (*b*) del 17.° o 19.° segmento.

I solchi seminali congiungono su ciascun lato i pori prostatici, e sono fortemente convessi verso la linea mediana ventrale, inoltre sono fiancheggiati ciascuno da due leggeri cordoncini ghiandolari (Tav. II, fig. 25).

Le *aperture delle spermateche,* in numero di due paia, sono agli intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$, allineati con i fasci ventrali.

Primo poro dorsale $^{12}/_{13}$.

Caratteri interni.

Primo dissepimento visibile è il 9 - 10, posto dietro il 2.° ventriglio.

Soltanto i *dissepimenti* 10 - 11 a 13 - 14 sono un po' ispessiti: gli altri sono sottili. I due *ventrigli* muscolosi sono bene sviluppati. Le *ghiandole calcifere,* in numero di tre paia, sono distribuite nei segmenti 15.°, 16.°, 17.°; quelle del primo paio hanno mole minore.

L'ultimo paio di *cuori* è al 12.° segmento.

Nella regione postclitelliana si contano sei *micronefridî* per lato ad ogni segmento: su ciascun lato i micronefridî sono regolarmente allineati.

Sistema riproduttore. — Ai segmenti 10.° e 11.° trovansi *capsule seminali* ipoesofagee, munite di alcuni lobi bianchicci. I *sacchi seminali* pendono dal setto 10-11 nell'11.°, e dall'11-12, nel 12.° segmento: quelli del primo paio sono grossi, racemosi, pieni di prodotti seminali, che ne rigonfiano i lobi; quelli del 12.° sono pure racemosi, ma vuoti. Ciò si ripete in tutti e tre gli esemplari esaminati.

Le *prostate* sono tubulose, in numero di due paia. Quelle del primo paio, pur appartenendo al 17.° segmento, aderiscono per lungo tratto della loro porzione ghiandolare al setto 17 - 18; analogamente quelle del secondo paio al setto 19 - 20. Rimangono liberi i tratti prossimali a fondo cieco. Il canale efferente, muscolare, delle prostate s'ingrossa un po' verso l'apertura esterna ed

è rettilineo: equivale in lunghezza a circa $^1/_4$ del tratto ghiandolare, che è più spesso, e ripiegato a zig-zag.

In corrispondenza di ogni poro prostatico sbocca un follicolo contenente una sola *setola peniale*. Questa presenta una prima curvatura presso la base, una seconda verso l'apice: entrambe nella medesima direzione. L'apice è debolmente arcuato in direzione opposta. L'ornatura occupa il quarto distale della setola, e consta di leggere escavazioni semilunari, e di una ventina di denti più o meno robusti, questi ultimi accumulati specialmente presso la punta. Dimensioni: lunghezza mm. 1,2 - 1,7; spessore alla base mm. 0,7-0,8; spessore, sotto ai grossi denti, mm. 0,035; lunghezza di un grosso dente mm. 0,008 a 0,012; spessore basale di un grosso dente mm. 0,01 a 0,012; lunghezza del tratto apicale privo di ornatura mm. 0,032 (Tav. II, fig. 26).

Le *spermateche*, in numero di due paia, ricordano moltissimo quelle figurate da Michaelsen (1902, Mt. Mus. Hamburg XIX) per *Dich. Greeffi* Mich. Il canale muscolare, breve e tozzo, s'allarga in una porzione pure muscolare, cui s'attaccano oppostamente: l'ampolla tondeggiante, grossa il doppio, diretta all'indietro, e il diverticolo diretto all'avanti. In quest'ultimo si distingue una porzione assile, ispessita alla base, da cui pendono tre o quattro lobi sub-ovali, bianchicci, di varia grandezza, uno dei quali sta all'estremità del diverticolo. Ampolla e diverticolo mostrano una lieve torsione a spirale (Tav. II, fig. 27).

Loc.: Isola São Thomè, Ribeira Palma, 400 - 600 m. $^8/_{m}$, VIII, 1900.

Questa specie è molto affine a *D. Greeffi* Mich., ma ne differisce nettamente per la forma delle setole peniali, pel numero dei micronefridî ai segmenti postclitelliani, oltrechè per altre caratteristiche.

Dichogaster pooensis n. sp.

Un esemplare giovane, privo di coda.

Caratteri esterni.

Lunghezza 32 mm.; *Diametro* 4 mm.; *Segmenti* 64 (esemplare incompleto).

Forma depressa; estremità anteriore brevemente conica.

Il *colore* è cenerognolo-gialliccio.

Capo pro-epilobo $^1/_2$; i segmenti postclitelliani presentano una lieve carena che sorregge le setole.

Le *setole* sono strettamente geminate; a metà del corpo: *aa* poco minore di *bc*; $aa = {}^2/_3\ ab$; $ab = cd$; $dd = {}^2/_3$ perimetro.

Il primo *poro dorsale* trovasi all' intersegmento $^5/_6$.

Il *clitello* è vagamente accennato dalla tinta bruniccia alle regioni dorsale e laterali dei segmenti 13.° — 20.°.

L' *area genitale* è ancora indistinta. I due solchi seminali sono convessi verso la linea mediana ventrale, brevi, estesi dalle setole ventrali inferiori (*a*) del 17.° alle corrispondenti del 19.° segmento. Alle loro estremità trovansi le aperture delle prostate, e i fascetti di setole peniali. Pori maschili e femminili invisibili.

Le *aperture delle spermateche* corrispondono a due paia di macchiette bianchicce disposte agl' intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$, poco esternamente alle linee occupate dalle setole ventrali inferiori (*a*).

Caratteri interni.

Primo *dissepimento* riconoscibile è il 7 — 8, sottile, al pari dei tre che seguono, 8 — 9 a 10 — 11. I dissepimenti 11 — 12 a 13 — 14 hanno mediocre spessore. I due *ventrigli* muscolosi sono entrambi davanti al primo dissepimento, e riferibili ai segmenti 6.° e 7.°.

Le *ghiandole calcifere*, in forma di fagiolo, pendono dai lati dell' esofago nei segmenti 15.°, 16.°, 17.°, complessivamente in numero di tre paia. Quelle del terzo paio hanno mole un po' minore delle precedenti. Ultimi *cuori* al 12.°.

Nella regione postclitelliana si contano, su ciascun lato, da 5 a 7 *micronefridî* per segmento, non disposti in serie longitudinali parallele: quelli più prossimi alla linea mediana ventrale sono più piccoli degli altri.

Sistema riproduttore. — Ai segmenti 10.° e 11.° trovai delle masse spermatiche libere, onde ritengo siano presenti due paia di testes non avvolti da capsule seminali. I *sacchi seminali* sono rispettivamente in un paio all' 11.° e al 12.°, piccoli, racemosi, pendenti dal setto anteriore, contro cui sono schiacciati.

Le *prostate* sono tubulose, in numero di due paia, disposte nei segmenti 17.° e 18.°; la porzione ghiandolare, ripiegata a zigzag, aderisce per buon tratto al setto posteriore, rimanendo libero l' estremo prossimale. Il canale muscolare delle prostate è dritto,

più sottile e più corto della porzione ghiandolare, ma un po' ingrossato verso l'apertura esterna.

Le *setole peniali* sono tutte dello stesso tipo, raggruppate in quattro fascetti in corrispondenza delle aperture delle prostate: in un fascetto ne contai tre, di cui una sola a completo sviluppo, lunga mm. 1,3, spessa alla base mm. 0,023, a metà mm. 0,011, presso l'apice mm. 0,005. La base è fortemente inarcata (dritta nelle setole giovani), l'apice nettamente piegato a uncino curvo. Il tratto distale, per una lunghezza di circa mm. 0,3, e fino a mm. 0,04 dall'apice, porta un'ornatura fatta di molte piccole impressioni arcuate, concave verso l'apice, più fitte in vicinanza di questo.

Poco oltre la metà della setola, là dove l'ornatura è lassa, si notano alcune brevi ondulazioni (più evidenti nelle setole giovani), e al terzo distale una lievissima ripiegatura sigmoide (Tav. II, fig. 28 *a* e *b*).

Di *spermateche* ve n'ha due paia all'intersegmento $^7/_8$ e $^8/_9$. Ognuno di questi organi consiste di un breve e tozzo canale che conduce in una porzione mediana, a parete muscolare spessa: da questa si prolunga all'indietro l'ampolla peduncolata, sporgente attraverso al setto nel segmento che segue (8.° o 9.°). Al confine tra il canale e la porzione mediana s'inserisce un diverticolo, pure peduncolato, il quale mostra una piccola gibbosità, indizio di un loculo accessorio oltre al principale. (Tav. II, fig. 29).

Loc.: Isola Fernando Poo, Musola, 500 — 700 m. s. m.; III — 1902.

Questa specie mostra maggior rassomiglianza con *D. Greeffi* e *D. monticola* di Michaelsen, ma se ne stacca per la ornatura delle setole peniali, e, dalla seconda, per la forma delle spermateche.

Dichogaster Feae n. sp.

Due esemplari, uno dei quali adulto; questo usai per la seguente descrizione.

Caratteri esterni.

Lunghezza 75 mm.; *Diametro* 5 mm.; *Segmenti* 173.

Il *colore* è cenerognolo. La *forma* è cilindrica; la regione caudale è un po' ingrossata, e, all'estremità, quasi semisferica; il tratto anteriore è conico.

Il *prostomio* è piccolo; il suo processo posteriore, stretto, incide per metà il primo segmento, rimanendone distinto (capo proepilobo $^1/_2$).

Le *setole* sono geminate strettamente. Alla regione mediana del corpo la geminazione è massima, cioè: *aa* = 5 *ab*; *aa* poco > *bc*; *bc* = 4 *ab*; *dd* = circa $^3/_4$ perimetro. Al clitello la geminazione, specialmente delle setole ventrali, è più lassa. (Tav. II, fig. 30).

Il *clitello* è a sella, arrestandosi ai fasci dorsali; s'estende sui segmenti 13.° — 23.° È un po' tumido, e non vi si riconoscono quasi più i solchi intersegmentali.

L'*area genitale* maschile è distintissima, quasi quadrata, non sollevata nè depressa. La delimitano quattro solchi che si toccano con le estremità. I due laterali, *solchi seminali,* sono allineati con le setole ventrali superiori (*b*), e s'estendono da circa $^1/_2$ 17.° a circa $^1/_3$ 19.°: nel tratto compreso nel 18.° segmento appaiono un po' arcuati in modo da rivolgere la convessità all'area genitale. Il solco che limita l'area all'avanti è rettilineo, e posto dietro alle setole del 17.°; infine il solco posteriore, pure rettilineo, trovasi alquanto all'avanti delle setole del 19.°. L'area genitale è percorsa da un tenue solco longitudinale mediano: ai lati di questo, quasi in corrispondenza degl'intersegmenti $^{17}/_{18}$ e $^{18}/_{19}$, trovansi quattro *papille* puntiformi, nere, circondate ognuna da un anellino biancastro, allineate con le setole ventrali inferiori (*a*) [1]. (Tav. II, pag. 30).

I *pori maschili* trovansi all'intersegmento $^{17}/_{18}$, nei solchi seminali; i 4 *pori prostatici* sono alle estremità di questi solchi.

Le *aperture delle spermateche* sono in numero di due a ciascuno degli intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$, allineate coi fasci ventrali. Non sono riconoscibili all'esame esterno.

Il primo *poro dorsale* trovasi all'intersegmento $^5/_6$.

Caratteri interni.

I due dissepimenti 11-12 e 12-13 sono mediocremente spessi; un po' ispessiti sono pure i setti 10-11 e 13-14, gli altri sono sottili. I due *ventrigli* muscolosi sono bene sviluppati. Le *ghiandole calcifere,* reniformi, sono in numero di tre paia, distribuite nei

[1] Nell'esemplare giovane, ancora privo di clitello, l'area genitale è più riconoscibile, ma vi mancano il solco longitudinale mediano e le quattro papille.

segmenti 15.°, 16.°, 17.°; quelle del primo paio sono un po' più piccole delle altre. Gli ultimi *cuori* grossi sono al 12.° segmento; al 13.° trovasi un paio di anse sottili cilindriche.

Nella regione postclitelliana si contano da 12 a 16 *micronefridî* per lato e per segmento, distribuiti fino a poca distanza dalla linea mediana dorsale e dalla catena gangliare ventrale: i tre o quattro più vicini a quest' ultima sono piccolissimi. I micronefridî non sono allineati in serie longitudinali parallele.

Sistema riproduttore. — Al 10.° e 11.° segmento trovansi delle masse spermatiche libere. Dal setto 11 - 12 pende nel 12.° segmento un paio di *sacchi seminali* tubulosi, originati ventralmente all'esofago, e diretti verso il dorso. Non potei precisare se all' 11.° segmento vi sia un paio di sacchi seminali pendenti dal setto 10 - 11. Al 13.° segmento trovasi un paio di grossi *ovarî*.

Le *prostate* sono tubulose, in numero di due paia. Il tratto muscolare è lungo quanto $^1/_4$ del tratto ghiandolare. Quest'ultimo sporge con le due estremità nel 17.° (o 19.°) segmento, e con la porzione mediana nel 16.° (o 20.°) attraverso al setto 17 - 18 (o 19 - 20): è ripiegato ad ansa su se stesso.

In ogni apertura prostatica confluisce un follicolo contenente due o tre *setole peniali*. Di queste una è completamente sviluppata; essa misura mm. 2,16 in lunghezza, e in diametro: mm. 0,015 presso la base, mm. 0,01 a metà, mm. 0,0005 alla punta. La base è fortemente arcuata; pure arcuato, ma in grado assai minore, è il tratto mediano; il tratto distale mostra qualche lieve ondulazione, e termina in punta estremamente sottile.

Il tratto ondulato mostra, fino a poca distanza dalla punta alcuni piccolissimi denti, non sollevati, diretti verso la punta (Tav. III, fig. 31 *a* e *b*).

Alle quattro papille dell' area genitale, ricordate nei caratteri esterni, corrispondono quattro accumuli ovoidali di cellule ghiandolari lungamente clavate, che s' intercalano con l' estremità sottile alle cellule dello strato epidermico. Pochi altri organi consimili trovansi pure nell' area genitale, ma non dànno luogo a papille riconoscibili dall' esterno.

Le *spermateche* sono in numero di due paia, di volume mediocre. L' ampolla è ovale-allungata, il canale muscolare, nettamente distinto, è lungo quanto metà o un terzo dell' ampolla, e porta, a poca distanza dall' estremo distale, un piccolo diverticolo

tondeggiante costituito di 1 - 4 loculi. Per le spermateche del primo paio trovai 4 loculi a destra, 3 a sinistra; per quelle del secondo paio 1 loculo a destra, due a sinistra (Tav. VII, fig. 32).

Loc.: Isola S. Thomé, Ribeira Palma 400 - 600, m. s. m.

Per il complesso dei caratteri delle setole peniali, delle spermateche, e dell' area genitale *Dich. Feae* differisce dalle varie specie più affini.

Subfam. **OCNERODRILINAE.**

Diaphorodrilus Doriae n. gen., n. sp.

Due esemplari adulti e un giovane.

Caratteri esterni.

L' esemplare adulto più grosso misura 60 mm. in *lunghezza*, 3 mm. in diametro, e consta di 140 *segmenti;* l' adulto più piccolo è lungo 53 mm., spesso mm. 2,5, e consta di 115 segmenti.

Le due estremità hanno *colore* gialliccio; il tratto mediano appare di tinta cenerognola poichè la parete del corpo, alquanto sottile, lascia trasparire la massa oscura intestinale.

Il corpo ha *forma* cilindrica, rettilinea o quasi. L' estremo cefalico è brevemente conico, l' estremo caudale è conico-arrotondato. Il tratto mediano mostra talvolta una lieve depressione in senso dorso-ventrale.

Il *capo* è pro-epilobo. Il prostomio è breve, il suo largo processo posteriore incide quasi per metà il primo segmento. I segmenti sono poco più allungati alle due regioni cefalica e caudale che altrove; non appaiono mai biannulati.

Le *setole* sono strettamente geminate; alla regione cefalica l' intervallo mediano ventrale (*aa*) è uguale al laterale (*bc*), ma nella regione mediana $aa = {}^5/_6\ bc$. Gl' intervalli *ab* e *cd* sono ovunque fra loro uguali; l' intervallo mediano dorsale (*dd*) è pressochè uguale a metà del perimetro [1]. Alla coda la geminazione è un po' lassa.

Le setole hanno tutte quante forma debolmente sigmoide, e

[1] A metà del corpo: $aa = 25$; $ab = cd = 7$; $bc = 30$; $dd = 100$.

nodulo distinto un po' spostato verso la punta libera; questa porta poche lievissime scalfitture trasverse (Tav. II, fig. 33).

Le setole ventrali superano in lunghezza le dorsali di 2 a 6 μ, ma le uguagliano in grossezza; alla coda tutte le setole aumentano leggermente di lunghezza e spessore ([1]).

Il *clitello* è a sella, esteso sui segmenti $^1/_2$ 13.° — 19.°; occupa l'intervallo mediano dorsale (*dd*), è leggermente tumido, ed ha tinta biancastra.

Già negli esemplari ancora sprovvisti di clitello appare un'*area genitale maschile* un po' tumefatta, gialliccia, che si fa ben evidente negli adulti. Questa ha forma ovale: l'asse minore coincide con la linea mediana del corpo: sul 17.° segmento, ove la sua larghezza è massima, raggiunge quasi i fasci dorsali; i suoi margini anteriore e posteriore raggiungono, nell'intervallo mediano, gl'intersegmenti $^{15}/_{16}$ e $^{18}/_{19}$. Nell'area genitale non sono riconoscibili i solchi intersegmentali; sono invece ben visibili due larghi *solchi seminali* grigi, che decorrono a fianco dei fasci ventrali, esternamente ad essi, partendo da quelli del 16.° segmento per raggiungere il margine posteriore dell'area. A metà del 17.° i due solchi sono curvati ad angolo, con vertice diretto lateralmente; all'avanti e all'indietro dell'angolo sono arcuati in modo da rivolgere la convessità verso la linea mediana ventrale, ma presso i fasci ventrali del 16.° s'incurvano debolmente in senso opposto, cioè verso quei fasci medesimi. (Tav. II, fig. 34).

Pure evidente, sia negli adulti che nei giovani, è una larga *papilla* quadrangolare, bianchiccia, tumida, estesa dall'intersegmento $^{21}/_{22}$ fino a poco oltre la metà del 23.° segmento, ad occupare il tratto medio ventrale non oltre i fasci ventrali. (Tav. II, fig. 34).

Ai due estremi dei solchi seminali sopra ricordati trovasi un *poro prostatico,* posto quindi accanto (esternamente) ad ogni fascio ventrale del 16.° e del 18.° segmento; un terzo poro prostatico trovasi in ogni solco in corrispondenza dell'angolo accanto ai fasci ventrali del 17.° Complessivamente si contano tre paia di pori prostatici.

I *pori maschili*, invisibili al pari dei prostatici, ma allineati con questi, sono posti in corrispondenza dell'intersegmento $^{16}/_{17}$.

([1]) Setola ventrale dell'8.°: lunghezza mm. 0,34, spessore mm. 0,02; dorsale dell'8.°: lunghezza mm. 0,28; ventrale della coda lunghezza mm. 0,4.

I *pori femminili*, ancor essi invisibili, trovansi al 14.° segmento, su ciascun lato a metà dell'intervallo tra l'intersegmento $^{13}/_{14}$ e le setole ventrali superiori (*b*).

Di *aperture delle spermateche* ve n'ha un paio a ciascuno dei segmenti 7.°, 8.°, 9.°, poco lungi dal margine anteriore, in direzione delle setole ventrali inferiori. (*a*) Sono irriconoscibili all'esame esterno.

I *nefridiopori*, anch'essi irriconoscibili, sono presenti, a partire dal 3.°, presso il margine anteriore di ogni segmento; dal 3.° al 6.° trovansi poco esternamente alla linea occupata dalle setole dorsali superiori (*d*), al 7.° e 8.° su quella linea, in seguito poco internamente ad essa.

I *pori dorsali* non sono visibili; dall'esame di un preparato di cuticola potei riconoscere che si presentano a partire dall'intersegmento $^{5}/_{6}$ (? $^{4}/_{5}$).

Caratteri interni.

Il primo *dissepimento* è sottilissimo: separa il 4.° dal 5.° segmento. Seguono quattro dissepimenti ispessiti, cioè dal 5-6 all'8-9; pure ispessiti, ma in grado minore, sono i dissepimenti 9-10 a 11-12.

La massa delle *ghiandole septali* si protende fino entro al 5.° segmento. Mancano affatto ventrigli muscolosi; l'esofago giunge fino al dissepimento 12-13, dopo il quale comincia l'ampio intestino medio. A fianco dell'esofago s'attaccano nel 9.° segmento le due *ghiandole calcifere*, ovali, un po' depresse, dirette in avanti: si continuano l'una coll'altra attraverso la parete ventrale dell'esofago. Le ghiandole calcifere sono separate dai nefridî.

Al 10.° e 11.° segmento trovasi rispettivamente un paio di grossi *cuori*.

Sistema riproduttore. — Sono presenti due paia di *testes*, liberi, con i rispettivi padiglioni, al 10.° e 11.°. Nell'11.° segmento pendono dal setto anteriore, ai lati dell'esofago un primo paio di mediocri *sacchi seminali* racemosi; un secondo paio, simile, pende nel 12.° segmento, pure dal setto anteriore.

Gli *ovarî* sono al 13.° segmento, fronteggiati dalle tube degli ovidotti.

Le *prostate* sono in numero di tre paia, tubulose, di lunghezza decrescente dal primo al terzo paio: la loro massa complessiva s'estende circa dal 15.° al 20.° segmento, potendosi però insinuare

fino al 12.°. Le singole paia appartengono ai segmenti 16.°, 17.° e 18.°. Ogni prostata consta di un lungo tratto ghiandolare, bianco, ripiegato irregolarmente, e di un tratto distale, sottilissimo, lungo quasi 1 mm.; la parete del primo appare formata di uno strato di alte e grandi cellule ghiandolari che limitano un lume angusto, la parete del secondo è priva di tali cellule, ma percorsa da esili fibre muscolari. (Tav. II, fig. 35).

I vasi deferenti, su ciascun lato del corpo, si fondono soltanto nel 16.° segmento, presso il poro maschile, posto all' intersegmento $^{16}/_{17}$, passando accanto alle prostate, esternamente ad esse. (Tav. II, fig. 36).

L' epidermide in corrispondenza del clitello, dell' area maschile, e della papilla ventrale postclitelliana, mostra assai sviluppate in altezza le cellule ghiandolari.

Le *spermateche* sono in numero di tre paia, distribuite nei segmenti 7.°, 8.° e 9.°: ogni spermateca consta di una grossa ampolla subsferica, a parete sottile, limitata all' interno da uno strato di cellule ghiandolari alte e sottili; dall' ampolla s' origina il canale muscoloso, dapprima esile e poi grado grado più spesso e ripiegato su se stesso, lungo circa una volta e mezzo l' ampolla. (Tav. II, fig. 37).

Loc.: Isola Fernando Poo, Basilé.

Il nuovo genere *Diaphorodrilus* (1), istituito per la specie di Fernando Poo, si stacca nettamente dagli altri sei generi della sub-famiglia *Ocnerodrilinae.* Alcuni dei suoi caratteri distintivi esorbitano dai limiti assegnati alla intera sotto-famiglia nella monografia di Michaelsen « Oligochaeta » Das Tierreich Lief. 10, p. 368): così i caratteri forniti dalle spermateche. Il carattere « Samentaschenporen, wenn vorhanden, 1 oder 2 Paar, auf « Intsegmtf. $^{7}/_{8}$ und $^{8}/_{9}$ oder einer derselben », tanto diffuso in tutta quanta la famiglia *Megascolecidae,* e prima d'ora rimasto senza eccezione in seno alla sub-famiglia *Ocnerodrilinae*, non è applicabile a *Diaphorodrilus Doriae,* specie che d'altronde è indissolubilmente legata agli Ocnerodrilini per tutto un complesso di particolarità anatomiche e morfologiche.

Un secondo carattere degno di nota nel nuovo genere *Diapho-*

(1) διάφορος — differente.

rodrilus è fornito dalla posizione delle prostate del primo paio, e relativi pori, al 16.° segmento, come non si osserva in alcuno degli altri Ocnerodrilini finora noti. Converrà quindi modificare la diagnosi michaelseniana.

La diagnosi del genere *Diaphorodrilus* può per ora formularsi in questo modo, onde poterla mettere a confronto con quella dei generi affini:

« Pori maschili all'intersegmento $^{16}/_{17}$, **pori prostatici tre « paia, ai segmenti 16.°, 17.°, 19.°.** Ventriglio muscoloso assente; « ghiandole calcifere al 9.°. **Spermateche tre paia, al 7.°, 8.°, 9.° « segmento, aperte davanti ai fasci ventrali, prive di diverticoli « all'apertura**; olandrico ».

Tale diagnosi potrà subire qualche modificazione con la scoperta di altre specie, ma in essa mi pare abbiano maggior valore sistematico i caratteri più sopra ricordati e trascritti in negretto. La posizione dei pori delle spermateche davanti ai fasci ventrali si ripete nei *Diplocardiinae*, in particolare nel genere *Diplocardia*.

Il genere *Gordiodrilus* sembra essere quello cui maggiormente s'accosta il genere *Diaphorodrilus*.

Ocnerodrilus (Ocn.) **occidentalis** Eisen.

1900. *O.* (*o.*) *o.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 377.

1907. *O.* (*o.*) *o.*, Michaelsen, Olig. Madagaskar, Comoren, in: Voeltzkow-Reise (1903-1905), vol. 2, pag. 47.

Due esemplari adulti.

Loc.: Isole del Capo Verde, S. Thiago, III, 1898.

Nematogonia panamaensis (Eisen).

1900. *N. p.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 376.

1903. *N. p.*, Michaelsen, Westafrikanische Olig., in: Arkiv för Zool., vol. 1, pag. 163.

1903. *N. p.*, Michaelsen, Olig. von Ceylon ecc., in: SB. Böhm. Ges., vol. 40, pag. 16.

1906. *N. p.*, Cognetti, Olig. Neotrop., in: Mem. R. Acc. Sc. Torino, sez. 2.ª, vol. 56, p. 258.

Un esemplare adulto.

Loc.: Isola Fernando Poo, Basilè, 400 - 450 m. s. m. IX, 1900.

Subfam. **EUDRILINAE.**

Sect. *Eudrilacea.*

Eudrilus eugeniae (Kinb.).

1900. *E. e.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 402.

Venti esemplari adulti e quindici giovani.

Loc.: Isole del Capo Verde, Brava, 400 - 700, VIII, 1898; Is. S. Thomè: Agua Izè, 400 - 700 m. s. m., XI, 1900, Vista Alegre, 200 - 300 m. s. m., IX - X, 1900; Is. Fernando Poo, Basilè, 400 - 600 m. s. m , VIII - IX, 1900.

Parascolex Rosae Michlsn.

1900. *P. r.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 403.
1902. *P. R.*, Michaelsen, Olig. deutsch. Tiefsee-Exped., in: Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. (1878-1893), vol. III, pag. 154.
1903. *P. R.*, Michaelsen, Westafrikanische Olig., in: Arkiv för Zool., vol. 1, pag. 166.

Tre esemplari adulti e nove giovani.

Loc.: Is. Fernando Poo, Basilè 400 m. s. m. VIII-IX, 1901; Is. Principe, Baia de S. Carlos, XII, 1901; Camerun, Buea, 800-1200 m. s. m., XII, 1901.

Fam. **GLOSSOSCOLECIDAE.**

Subfam. **GLOSSOSCOLECINAE.**

Pontoscolex corethrurus (Fr. Müll.).

1900. *P. c.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 425.

1906. *P. c.*, Cognetti, Gli Olig. neotrop., in: Mem. R. Acc. Sc. Torino, ser. 2.ª, vol. 56, pag. 170.

Cinque esemplari giovani.

Loc.: Isole del Capo Verde, Igreja, VI, 1898, e Brava 400-700 m. s. m., VIII, 1898.

Fam. **LUMBRICIDAE.**

Eiseniella tetraedra typica (Sav.).

1900. *E. t.* (*t.*), Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 473.
1903. *E. t.* (*t.*), Cognetti, Lombrichi Alpi marittime, in: Boll. Mus. Torino, vol. 18, n. 451, pag. 2.
1904. *E. t.* (*t.*), Pierantoni, Sopra alcuni Olig. raccolti nel fiume Sarno, in: Annuario Mus. Zool. Napoli, n. ser., vol. 1, n. 26, pag. 4.
1907. *E. t. t.*, Michaelsen, Olig. von Australien, in: Abhandlgn Naturwiss. Ver. Hamburg, vol. 19, pag. 24.

Due esemplari adulti.

Loc.: Isole del Capo Verde: S. Nicolau X-XII, 1898, e S. Thiago, Orgaos Grandes, 250 m. s. m., III-IV, 1898.

Helodrilus (Allolobophora) caliginosus (Sav.).

1900. *H.* (*a.*) *c.*, Michaelsen, Oligochaeta, in: Das Tierreich, Lief. 10, pag. 482.
1903. *H.* (*a.*) *c.*, Cognetti, Lombrichi Alpi marittime, in: Boll. Mus. Torino, vol. 18, n. 451, pag. 5.
1905. *H.* (*a.*) *c.*, Cognetti, Lombrichi liguri, Ann. Museo, Genova, ser. 3.ª, vol. 2, pag. 8.

Ventotto esemplari adulti e dodici giovani.

Loc.: Isole del Capo Verde: S. Thiago, Orgaos Grandes, 250 m. s. m., III-IV, 1898; Brava 400-1000 m. s. m., VIII-IX, 1898; S. Nicolau X-XII, 1898.

OPERE CITATE.

1. Beddard, Fr. E. 1900, *A Revision of the Earthworms of the Genus Amyntas (Perichaeta)*, in: Proc. Zool. Soc. London, 1900.
2. Cognetti de Martiis, L. 1903, Lombrichi delle Alpi marittime, in: Boll. Musei Torino, vol. 18, n. 451.
3. Cognetti de Martiis, L. 1905, Lombrichi liguri del Museo Civico di Genova, in: Annali Mus. Civ. Genova, serie 3.ª, vol. 2.
4. Cognetti de Martiis, 1905, *Gli Oligocheti della regione neotropicale*, parte I, in: Mem. R. Acc. Sc. Torino, ser. 2.ª, vol. 56.
5. Cognetti de Martiis, 1906, id. parte II, in: id.
6. Cognetti de Martiis, L. 1907, *Nuovo contributo alla conoscenza della drilofauna neotropicale*, in: Atti R. Acc. Sc. Torino, vol. 42.
7. Michaelsen, W. 1902, *Die Oligochäten der deutschen Tiefsee-Expedition*, in: Wissenschaftliche Ergebn. d. deutschen Tiefsee-Exped. (1898-99), vol. III.
8. Michaelsen, W. 1903, Die geographische Verbreitung der Oligochaeten; Berlin, Friedländer.
9. Michaelsen, W. 1903, *Die Oligochaeten Nordost-Afrikas* nach den Ausbeuten der Herren Oscar Neumann und Carlo Freiherr von Erlanger, in: Zool. Jahrb. Syst., vol. 18, Hft. 4 e 5.
10. Michaelsen, W. 1903, *Westafrikanische Oligochaeten gesammelt von Herren Prof. Yngve Sjöstedt*, in: Arkiv för Zoologi, vol. 1.
11. Michaelsen, W. 1903, *Oligochaeten von Peradeniya auf Ceylon*, ecc., in: SB. Böhmisch. Ges., vol. 40.
12. Michaelsen, W. 1897, *Neue und wenig bekannte afrikanische Terricolen*, in: Mitt. Mus. Hamburg, vol. 14.
13. Michaelsen, W. 1907, *Regenwürmer von Erythraea nach der Ausbeute des Herrn Dr. K. Escherich*, in: Verhandlungen des Vereins f. naturwissenschaftl. Unterhaltung zu Hamburg, Band 13.

14. Michaelsen, W. 1897, *Ueber eine neue Gattung und vier neue Arten der Unterfamilie Benhamini*, in: Mitt. Mus. Hamburg, vol. 15.

15. Michaelsen, W. 1907, Oligochaeten von Australien, in: Abhandlungen Naturwiss. Verein Hamburg, vol. 19, 1. Heft.

16. Michaelsen, W. 1907, *Oligochaeten von Madagaskar, den Comoren und anderen Inseln des Westlichen Indischen Ozeans*, in: Voeltzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Bd. II.

17. Michaelsen, W. 1907, *Oligochaeta*, in: Die Fauna Südwest-Australiens, Band. I, Lief. 2.

18. Pierantoni, U. 1904, *Sopra alcuni Oligocheti raccolti nel fiume Sarno*, in: Annuario Museo Zool. R. Univ. Napoli, nov. ser., vol. 1, n. 26.

19. Ude, H. 1905, *Terricole Oligochäten von den Inseln der Südsee und von verschiedenen andern Gebieten der Erde*, in: Z. f. wiss. Zool., vol. 83.

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE.

TAVOLA I.

Pontodrilus ephippiger Rosa.

Fig. 1. Regione clitelliana vista ventralmente, × 6.

Dichogaster horsti Michlsn.

Fig. 2. Regione clitelliana vista ventralmente (*cl.* = clitello), × 4 e $^1/_2$.

Dichogaster pinguis n. sp.

Fig. 3: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* estremità distale della stessa, × 480.

Fig. 4. Spermateca, × 17.

Dichogaster fallax n. sp.

Fig. 5. Estremo cefalico (*pr.* = prostomio), × 6.
Fig. 6. Area genitale, × 6.
Fig. 7: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* estremità distale della stessa, × 360.
Fig. 8. Spermateca, × 22.

Dichogaster bolamensis n. sp.

Fig. 9. Papille ventrali della regione genitale, × 17.
Fig. 10: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* estremità distale della stessa, × 360.
Fig. 11. Spermateca, × 17.

Dichogaster cyrtochaeta n. sp.

Fig. 12. Regione clitelliana vista ventralmente, × 6 e $^1/_2$.
Fig. 13: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* tratto della stessa all' inizio dell' ornatura, × 480; *c)* id. presso l' apice, × 480; *d)* estremità distale, × 480.
Fig. 14. Spermateche del secondo paio (*c. g. v.* = catena gangliare ventrale, *div.* = diverticolo), × 6.
Fig. 15. Spermateca del primo paio, × 17.

Dichogaster princeps n. sp.

Fig. 16. Area genitale, × 6.
Fig. 17: *a)* setola peniale intera, × 38; *b)* estremità distale della stessa, × 140.
Fig. 18. Spermateca, × 7.

TAVOLA II.

Dichogaster Gestri n. sp.

Fig. 19. Area genitale, × 6.
Fig. 20: *a)* setola peniale intera, × 80; *b)* estremità distale della stessa, × 900.
Fig. 21. Spermateca, × 22.

Dichogaster insulsa n. sp.

Fig. 22. Area genitale, × 6.
Fig. 23: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* estremità distale della stessa, × 140.
Fig. 24. Spermateca, × 17.

Dichogaster thomeana n. sp.

Fig. 25. Area genitale, × 6.
Fig. 26. Setola peniale, × 50.
Fig. 27. Spermateca, × 20.

Dichogaster pooensis n. sp.

Fig. 28: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* estremità distale della stessa, × 480.
Fig. 29. Spermateca (*div.* = diverticolo), × 22.

Dichogaster Feae n. sp.

Fig. 30. Regione clitelliana vista ventralmente (*cl.* = clitello), × 4 e $^1/_2$.
Fig. 31: *a)* setola peniale intera, × 48; *b)* estremità distale della stessa, × 875.
Fig. 32. Spermateca, × 11.

Diaphorodrilus Doriae n. gen., n. sp.

Fig. 33. Apice di setola normale, × 480.
Fig. 34. Regione clitelliana vista ventralmente (*cl.* = clitello × 6.
Fig. 35. Le tre prostate di sinistra (*c. g. v.* = catena gangliare ventrale); ♂ posizione del poro maschile all'intersegmento $^{16}/_{17}$), × 4 e $^1/_2$.

Fig. 36. Sezione della parete del corpo in corrispondenza delle aperture prostatiche (*pr.'*, *pr.''*, *pr.'''*) e del poro maschile (♂), × 22.

Fig. 37. Spermateca, × 11.

MATERIALI PER LO STUDIO DELLE HISPIDAE

DI R. GESTRO

XXXIII.

Diagnosi preliminari di alcune specie di Madagascar

Dopo aver pubblicato un elenco delle *Hispidae* africane [1], mi venne desiderio di ricercare che cosa fosse stato fatto sulle specie di Madagascar e mi adoperai per ottenere i materiali adatti a redigere un Catalogo anche di queste. Facilmente ne ebbi dai Musei di Parigi e di Londra e dai signori Oberthür e Donckier de Donceel. Per agevolare il mio compito mi importava assai di avere sott' occhio i tipi di Fairmaire e mi fu possibile radunarli quasi tutti. Cominciai il mio studio al principio dell' anno corrente e trovai il tempo per redigere le descrizioni di buona parte delle specie nuove; ma insorsero più tardi gravi circostanze che mi obbligarono ad interrompere il lavoro.

Per condurlo a termine, sopratutto volendo far figurare in una tavola le forme più notevoli, mi occorrerà un tempo abbastanza lungo e perciò ho pensato di pubblicare subito le diagnosi già fatte, per prender data. Le descrizioni più minuziose, l' indicazione della distribuzione geografica e degli Istituti cui ciascun tipo appartiene e l' enumerazione di tutte le specie conosciute, sia di Madagascar che delle isole dipendenti, formeranno oggetto di un' altra memoria cui auguro la pubblicazione in un' epoca non lontana.

Genova, dal Museo Civico, 20 Novembre 1908.

[1] Questi Annali, vol. XLII, 1906, p. 541.

Coelaenomenodera elegantula, n. sp.

Elongata, parallela, nitida, coccinea, interdum dilutior, antennarum apice tarsisque fuscis. Capite fronte longitudinaliter sulcato, ad oculos utrinque foveolato; antennis articulis quatuor apicalibus dilatatis et abbreviatis; thorace latitudine longiore, lateribus subparallelis, margine basali fortiter bisinuato, angulis posticis acutis, apice supra et ultra caput in processu latum, rotundatum, profunde bifoveatum, prolongato; disco laevi, media basi foveolato, utrinque foveis duabus profundis parce punctatis; scutello laevi, triangulare, apice obtuso; elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, quadricarinatis, carina prima prope suturam basi et apice tantum distincta, secunda et quarta integris, tertia medio obliterata; interstitiis primo tri- coeteris biseriatim punctatis. — Long. 6-6 $^1/_4$ millim.

Coelaenomenodera pusilla, n. sp.

Elongata, parallela, nigra, nitida, capite rufescente, thorace antice pallide flavo, pedibus flavo-rufescentibus, tarsis nigris; antennis apice incrassatis; thoracis lobo antico lato, rotundato, caput obtegente, utrinque late profunde foveato, disco laevi, utrinque bifoveato, fovea media basali lata; scutello depresso; elytris thorace latioribus, parallelis, dorso deplanatis, apice rotundatis, tricarinatis, carina interna validiore, secunda medio interrupta, interstitiis crasse seriatim punctatis, transverse plicatis. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Coelaenomenodera tuberculata, n. sp.

Lata, supra nigra, nitida, fronte et antennis testaceis, scutello, limbo apicali elytrorum, corpore subtus pedibusque flavo-citrinis. Capite punctulato, antennis sat elongatis, articulis 7-11 latioribus, inter se magis approximatis, dense pubescentibus; thorace capite vix latiore, fere aeque lato ac longo, basi quam apice parum latiore, angulis anticis bidenticulatis, posticis prominulis, margine antico medio haud producto, margine basali profunde bisinuato; disco antice bifoveolato, foveis punctatis, basi fortiter transverse depresso, coeterum crasse irregulariter punctato; scutello triangulari, apice obtuso; elytris thorace valde latioribus, retrorsum ampliatis, apice subtruncato-rotundatis, margine laterali pone humeros dilatato, disco punctato-striato et tuberculis crassis ornato. — Long. 5 millim.

Coelaenomenodera Lesnei, n. sp.

Elongata, coccinea, nitida, antennis apice fuscis, tarsis dilutioribus. Antennis sat validis, apice incrassatis; thorace latitudine longiore, basi tenue angustato, angulis posticis prominulis acutis, margine basali bisinuato, margine apicali in processu latum, profunde bifoveatum, ultra caput pro-

ducto, disco irregulariter crasse punctato, utrinque depresso, basi media foveolato; scutello angustato, apice truncato-rotundato; elytris thorace latioribus, retrorsum vix dilatatis, apice rotundatis, tricostatis, costa secunda integra, interstitio primo triseriatim, coeteris biseriatim punctatis et transverse plicatis; pedibus brevibus validis. — Long. 5 millim.

Coelaenomenodera simplicicollis, n. sp.

Elongata, flavo-testacea, nitida, antennis, articulo basali excepto, nigris, tarsis infuscatis. Antennis sat elongatis, apice incrassatis, articulis 1-6 subnitidis, coeteris brevioribus, latioribus, dense pubescentibus, tertio coeteris longiore; thorace latitudine longiore, lateribus subparallelis, medio modice rotundatis, apice et basi sinuatis, angulis posticis acutis prominulis, margine basali fortiter bisinuato, margine antico rotundato, elevato, sed in processu haud producto, disco basi media foveolato, linea media laevi, coeterum crasse irregulariter punctato; elytris thorace latioribus, retrorsum modice ampliatis, apice rotundatis, regulariter punctato-striatis; pedibus brevibus et, praecipue anticis, validis. — Long. 5 $^1/_2$ millim.

Coelaenomenodera pallescens, n. sp.

Subnitida, pallide flava, antennis articulis 3-4 rufescentibus, sequentibus nigris; antennis validis, sat longis, articulis 7-11 incrassatis; thorace paullo latiore quam longo, apice breviter abrupte angustato, margine antico recto, margine basali fortiter bisinuato, angulis posticis acutis, prominulis, disco convexo, linea media excepta, crasse irregulariter punctato; media basi foveola subtriangulari, utrinque late parum profunde depresso, prope marginem anticum utrinque foveola quadrangulari notato; scutello subtriangulari laevigato; elytris thorace latioribus, apice ampliatis, margine laterali pone humeros expanso, convexis, tricostatis, costis basi et apice obliteratis, interstitiis primo tri- coeteris biseriatim punctatis, punctis subquadratis. — Long. 6 $^1/_2$ millim.

Coelaenomenodera heterocera, n. sp.

Elongata, nigro-picea, nitida, capitis vertice, pectore scutelloque rufescentibus, thoracis margine antico, abdomine, pedibusque, tarsis exceptis, flavis. Capite inter oculos subcarinato, utrinque sparse punctato; antennis, longis, gracilibus, praecipue subtus albido pilosis, articulis 4.° et 5.° praecedentibus longioribus, inter se subaequalibus, articulis 8-10 brevioribus et paullo crassioribus, ultimo duobus praecedentibus simul sumptis longitudine subaequali. Thorace capite paullo latiore, longiore quam lato, basi quam apice latiore, lateribus medio late et parum profunde sinuatis, margine antico antrorsum modice porrecto, supra bifoveato, disco convexo, medio foveola antica parva et altera basali triangulari, utrinque fovea profunda subovata et depressione laterali elongata. Scutello elongato, subparallelo,

apice rotundato, laevi. Elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, utrinque tricarinatis, carina secunda medio obsoleta, interstitiis primo tri- caeteris biseriatim punctatis. Pedibus longis, validis. — Long. 6 $^1/_3$ millim.

Balyana Oberthürii, n. sp.

Oblonga, nigra, nitida elytris maculis minutis undique sparsis et duabus suturalibus, anteapicalibus, latioribus testaceis, antennis, abdomine pedibusque testaceis. Antennis brevibus, 10-articulatis; thorace elytris valde angustiore, latitudine longiore, antrorsum angustato, antice in processu crasso, rotundato-emarginato, late profundeque sulcato et utrinque longitudinaliter foveato, supra caput producto; lateribus antice angulatim productis, angulis posticis acutis, valde porrectis; disco crasse punctato-foveolato, basi media foveato, utrinque oblique plicato, antrorsum longitudinaliter sulcato; scutello subrectangulari, longitudinaliter depresso; elytris thorace latioribus, retrorsum valde dilatatis, crasse reticulatis, interstitiis irregulariter punctatis; pedibus brevibus validis. — Long. 8 millim.

Balyana ornata, n. sp.

Oblonga, nitida, supra nigra, capite, antennis, thorace, maculis basalibus exceptis, elytrorum maculis et apice, testaceo-rufescentibus; subtus nigra, nitida, abdomine pedibusque testaceo-rufescentibus; antennis brevibus, apice tenue incrassatis, 10-articulatis, articulis 7-10 latioribus, inter se magis approximatis, dense pubescentibus; thorace latitudine longiore, lateribus parallelis, antice in processu lato, crasso, rotundato-subangulato, late et profunde excavato et utrinque foveolato, ultra caput porrecto, angulis anticis oblique truncatis, posticis prominulis, acutis, margine basali fortiter bisinuato, disco medio longitudinaliter sulcato, sulco in fovea basali desinente, utrinque trifoveato et irregulariter punctato; scutello elongato; elytris thorace latioribus, retrorsum parum dilatatis, apice rotundatis, margine laterali pone humeros dilatato et reflexo; dorso convexis, subseriatim reticulatis, interstitiis, apice excepto, seriatim punctatis; pedibus brevibus, validis. — Long. 7 millim.

Balyana armata, n. sp.

Elongata, nitida, supra flava, coccineo et nigro variegata, antennis testaceis; subtus nigra, pedibus rufescentibus, tarsis dilutioribus, femoribus intermediis et posticis supra fusco maculatis; antennis brevibus, validis, clavatis, 9- articulatis, articulis duobus ultimis inter se arcte approximatis; thorace elytris angustiore, latitudine longiore, lateribus subparallelis, antice in processu subtriangulari, late et profunde foveato, supra caput protento, disco medio longitudinaliter sulcato, basi et lateribus utrinque foveatis et punctatis: elytris elongatis, subparallelis, apice vix latioribus, rotundatis, margine laterali anguste reflexo, apicem versus leviter ampliato et ad angulum apicalem externum in dentem acutum retrorsum vergentem

porrecto; disco irregulariter crasse reticulato, interstitiis punctatis; pedibus brevibus validis. — Long. 7 $^1/_5$ millim.

Anomalispa (1) **crioceriformis**, n. sp.

Fulva, nitida, antennis articulis 3 ultimis, fascia lata elytrorum, trientem apicalem attingente, pone basim constricta, apice utrinque emarginata, tarsisque, nigris. Capite impunctato. Thorace lateribus subparallelis, medio vix rotundatis, angulis anticis oblique truncatis, posticis acutis extrorsum prolongatis, margine antico late rotundato, medio leviter emarginato, margine basali fortiter bisinuato, disco antice convexo, laevi, punctis aliquis crassis irregulariter sparsis, ad marginem anticum utrinque fovea transverse ovata, media basi foveola triangulari impresso, utrinque fovea lata elongata et margine laterali longitudinaliter excavato. Scutello laevi. Elytris thorace valde latioribus, seriatim punctatis, punctis, praecipue ad latera et ad apicem, crassis, interstitiis planis, septimo ad apicem carinulato. Long. 5 millim.

Paradownesia hova, n. sp.

Elongata, nitida, nigra, elytrorum apice pedibusque anticis rufescentibus, pedibus intermediis et posticis nigris, tarsis fulvis, abdomine flavo. Capite ultra oculos producto, medio emarginato, angulis porrectis rotundatis, supra punctato-rugoso, medio longitudinaliter sulcato; antennis brevibus, validis, articulo basali crasso, extus anguloso; thorace latiore quam longo, antrorsum angustato, margine basali bisinuato, disco convexo, utrinque ad latera longitudinaliter depresso, undique, linea media excepta, irregulariter punctulato; scutello parvo, semicirculari, crebre et minutissime punctulato; elytris valde elongatis, basi thorace parum latioribus, medio paullo ampliatis, apice attenuatis, margine apicali deplanato, disco convexis, striato-punctatis, interstitiis angustis, extus et apice convexiusculis. — Long. 8 millim.

Paradownesia Perroti, n. sp.

Elongata, parallela, nitida, nigra, abdomine flavo. Capite ultra oculos producto, medio emarginato, angulis porrectis rotundatis; supra opaco, punctulato; antennis brevibus, sat validis, articulo basali crasso extus anguloso; thorace latiore quam longo, lateribus parallelis, angulis anticis late rotundatis, margine basali bisinuato, disco modice convexo, irregulariter, tenuissime et sparse punctulato, utrinque antrorsum longitudinaliter depresso; scutello laevi, subtriangulari apice rotundato; elytris thorace vix latioribus, subparallelis, apice leviter attenuatis, rotundato-subtruncatis; disco modice convexis, tenue punctato-striatis. Long. 5 $^3/_4$ millim.

(1) Novum genus *Coelaenomenoderae* proximum.

Dactylispa corvina, n. sp.

Nigra, nitida, antennis articulis quinque ultimis pube testacea indutis; capite longitudinaliter sulcato, antennis longis, gracilibus; thorace transverso, apice angustato, disco transverse convexo, laevigato, medio stria longitudinali, antice obsoleta, et utrinque punctis seriatim dispositis, basi sulco transverso utrinque antrorsum vergente, alutaceo; spinis validis, discoidali antica postica multo breviore; lateribus trispinosis, spinis duabus anticis e stipite communi orientibus, prima valde abbreviata, spina postica libera, praecedentibus breviore; scutello alutaceo, foveolato; elytris thorace latioribus, subparallelis, convexis, crebre et crasse seriatim punctatis, parce spinosis, spinis discoidalibus basi crassiusculis, lateralibus longioribus, margine apicali inermi. — Long. 3 millim.

Dactylispa carinifrons, n. sp.

Ferruginea, nitida; antennis, basi et apice obscurioribus; thorace utrinque nigro maculato, spinis dilutioribus, apice fuscis; scutello, basi et apice nigro; elytrorum spinis apice nigris. Capite tricarinulato, juxta oculos flavo piloso; antennis validis; thorace transverso, basi et apice angustato, disco subdeplanato, basi transverse, impresso, undique irregulariter crasse punctato et breviter flavo piloso, area media laevi interdum obsoleta; spinis parum elongatis, sat validis, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis basi connexis, postica libera, distante, praecedentibus paullo longiore; scutello alutaceo, medio impresso; elytris thorace latioribus, parallelis, convexis, flavo pilosis, crasse irregulariter punctato-striatis, spinis discoidalibus breviusculis, validis, basi inflatis, lateralibus longioribus, apicalibus brevibus. — Long. 3 $^1/_4$ - 3 $^1/_2$ millim.

Dactylispa cribricollis, n. sp.

Late ovata, nigra, nitida, antennis testaceis, thoracis spinis, apice excepto, elytrorum limbo angusto apicali, spinarum marginalium basi et interdum interstitiis alternis, pedibusque rufescentibus. Capite inter oculos longitudinaliter carinulato, antennis sat longis et validis, articulo tertio primo breviore, quinque ultimis leviter incrassatis; thorace transverso, apice angustato, disco deplanato, linea media longitudinali, utrinque abbreviata, laevi, coeterum crebre punctato et breviter albo piloso; lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia postica libera, praecedentibus longiore; scutello lato, alutaceo, apice truncato-rotundato. Elytris thorace latioribus, valde convexis, breviter albo pilosis, irregulariter punctato-striatis, punctis crassis, interstitiis alternis subelevatis, spinis discoidalibus sat longis, validis, basi incrassatis, brevioribus intermixtis; lateralibus longioribus cum brevioribus alternantibus, apicalibus brevibus. — Long. 3 $^2/_3$ millim.

Dactylispa venustula n. sp.

Flavo-ferruginea, subnitida, capite pone oculos utrinque fusco, thoracis marginibus et spinis albidis, his apice summo infuscatis, disco areis duabus rotundis, elevatis, eburneis, annulo nigro cinctis, elytris irregulariter fusco lineatis, marginibus laterali et apicali dilutioribus, spinis discoidalibus totis vel partim fuscis, marginalibus duabus pone humeros et duabus ad angulum apicalem totis fuscis, coeteris albidis apice summo tantum infuscatis; subtus cum pedibus flavo-albida. Capite inter oculos obsolete impresso; antennis longis et validis, articulo tertio primo breviore; thorace transverso, apice angustato, lateribus pone spinas sinuatis, angulis posticis prominulis, disco deplanato, areis elevatis et linea media laevibus, coeterum punctato, spinis sat validis, lateralibus tribus, duabus anticis basi connexis, tertia postica libera breviore; scutello lato, apice late rotundato, opaco; elytris thorace latioribus, subparallelis, irregulariter punctato-striatis, punctis crassis, subquadratis, interstitiis aliquis elevatis, spinis discoidalibus brevibus, crassis, basi inflatis, ante apicem compressis, spina externa anteapicali tricuspidata; spinis lateralibus longioribus, apicalibus brevibus. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Dactylispa picticornis n. sp.

Elongata, nitida, fulva, collo nigrovittato, antennis articulis duobus basalibus infuscatis, 8-10 nigris; thoracis areis discoidalibus nigro cinctis, spina discoidali postica, basi excepta, nigra; scutello nigro cincto: elytrorum vittis aliquis anticis abbreviatis, spinis discoidalibus, spinisque tribus ad angulum apicalem, nigris; corpore subtus flavo-testaceo, pedibus dilutioribus. Capite laevi, vertice sulco tenui abbreviato; antennis longis, articulo tertio primo longitudine subaequali; thorace transverso, apice angustato, disco areis duabus longitudinalibus, latis, ovatis, et carinula media antica retrorsum abbreviata, laevibus, caeterum crebre punctulato; spinis discoidalibus sat longis, antica breviore et graciliore, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis e stipite communi brevi et crasso orientibus, postica libera breviore; scutello lato, apice truncato-rotundato et depresso-foveato; elytris thorace latioribus, subparallelis, punctato-striatis, punctis crassis subquadratis, interstitiis aliquis irregulariter elevatis, spinis discoidalibus sat validis, basi dilatatis, lateralibus gracilioribus, apicalibus brevioribus. — Long. 5 $^1/_2$ millim.

Dactylispa exilicornis n. sp.

D. picticorni valde affinis, sed statura minore, antennis omnino diversis, seu longioribus, tenuioribus, aliter coloratis, spinisque discoidalibus elytrorum longioribus et gracilioribus praecipue discrepans. — Long. 4 $^3/_4$ mill.

Dactylispa sericeicollis, n. sp.

Oblongo-ovata, elytris nitidis, thorace opaco, fulva, antennis basi infuscatis, thorace flavo piloso, areis fulvis glabris nigro cinctis, spinis discoidali postica et secunda laterali dimidio apicali infuscatis, scutello flavescente, apice fulvo, elytris flavo pilosulis, fascia transversa pone basim et vitta obliqua pone humeros (interdum evanescente) fasciam attingente, spinisque nigris; corpore subtus dilutiore, pedibus pallide flavis. Capite longitudinaliter tenue sulcato, antennis longis, validiusculis, articulo tertio primo breviore, articulis quinque ultimis vix incrassatis; thorace transverso, apice angustato, angulis posticis acutis, prominulis, disco deplanato, basi late transverse depresso, areis duabus obliquis ovatis, parum elevatis et linea media laevibus, glabris, caeterum crebre punctulato et flavo piloso; spina discoidali antica postica multo breviore, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis validis, e stipite brevi communi orientibus, postica libera breviore et graciliore; scutello lato, subtriangulari, apice rotundato, subfoveato; elytris thorace latioribus, apice quam basi vix latioribus, convexis, punctato-striatis, interstitiis irregulariter elevatis, spinis discoidalibus validis, basi inflatis, marginalibus utrinque 12-13, lateralibus quam discoidalibus longioribus, apicalibus brevibus. — Long. 4 $^1/_2$ millim.

Dactylispa usta, n. sp.

Fulva, subnitida, elytrorum limbo apicali dilutiore, thorace utrinque vitta nigra introrsum incurva, spinis apice infuscatis, elytris spinis discoidalibus nigris, basalibus et marginalibus, 2 vel 3 ad angulum apicalem exceptis, fulvis apice fusco; pedibus dilutioribus. Capite longitudinaliter sulcato, antennis longis et validis, articulo basali apice extrorsum anguloso, articulo tertio primo breviore; thorace transverso, apice angustato, angulis posticis prominulis, disco deplanato, basi transverse depresso, area media elevata, elongatula, tuberculiformi et utrinque area lata minus elevata, laevibus, coeterum, punctulato; spinis discoidalibus longis, antica quam postica paullo breviore, incurva, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis e stipite communi brevi orientibus, tertia postica libera, praecedentibus paullo longiore, scutello lato, apice late rotundato, medio depresso; elytris thorace latioribus, apice vix ampliatis, irregulariter crasse seriato-punctatis, spinis discoidalibus brevibus, validissimis, basi crassis, ante apicem longioribus, crassioribus, compressis: spinis lateralibus longioribus et gracilioribus, apicalibus brevioribus. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Dactylispa dentispinis, n. sp.

Supra fulva, nitida; antennis basi et apice fuscescentibus; thorace areis duabus elevatis medio connexis, nigro cinctis, spinis summo apice

fuscis, elytris, margine laterali medio et margine apicali exceptis, nigro variis, spinis discoidalibus nigris, humeralibus, apicalibus et lateralibus mediis summo apice fuscis. Antennis sat elongatis, articulo tertio primo breviore, articulis quinque ultimis praecedentibus paullo crassioribus; thorace transverso, antrorsum angustato, disco areis duabus transverse ovatis, latis, elevatis, laevibus, medio connexis et antrorsum prolongatis, marginibus et areis discoidalibus exceptis, crebre punctulato, spinis modice elongatis, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia postica libera praecedentibus breviore; scutello lato, subtriangulari, apice late rotundato; elytris thorace valde latioribus, convexis, crasse irregulariter punctato-striatis, interstitiis alternis irregulariter elevatis, spinis discoidalibus, praecipue pone humeros et ad apicem validis, marginalibus utrinque 13-15, lateralibus minus validis sed longioribus, apicalibus multo brevioribus. — Long. 4-4 $^1/_5$ millim.

Dactylispa rubida, n. sp.

Breviter ovata, convexa, subnitida, supra flavo-testacea, elytrorum triente apicali et, interdum, margine laterali spinisque, summo apice fusco excepto, vinosis; subtus flavo-testacea, pedibus dilutioribus. Antennis longis, validis, articulo tertio primo breviore; thorace lato transverso, apice angustato, lateribus pone spinas sinuatis, disco deplanato, basi transverse depresso, linea media excepta sparse et tenue punctato, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia libera praecedentibus longiore, interdum appendiculata; praeter has spinas plerumque spinula quarta postica, brevissima, exili; scutello lato, triangulari, apice rorundato; elytris thorace latioribus, apice quam basi vix latioribus, valde convexis, punctato-striatis, interstitiis alternis modice elevatis, spinis discoidalibus breviusculis, longioribus intermixtis, triseriatim dispositis; marginalibus utrinque 14-16, lateralibus longioribus, depressis, apicalibus brevissimis dentiformibus. — Long. 4 $^2/_3$ - 5 $^1/_4$ millim.

Dactylispa pallidiventris, n. sp.

Nigra, nitida, antennarum articulis quinque ultimis flavo pubescentibus, apice subrufescentibus, abdomine flavo. Antennis longis, gracilibus, articulo tertio primo longiori, articulis 7-11 praecedentibus paullo crassioribus; thorace lato, transverso, apice et basi angustato, disco deplanato, pone spinas anticas laevi et longitudinaliter sulcato, coeterum punctato-reticulato, spinis longis, gracilibus, lateralibus quatuor, tribus anticis, quarum prima breviore e stipite communi brevi crasso orientibus, quarta libera, brevissima, exili; scutello lato, subsemicirculari, medio depressiusculo, alutaceo; elytris thorace latioribus, apice paullo dilatatis, convexis, punctato-striatis, punctis crassis, parce spinosis, spinis, basalibus et apicalibus exceptis, valde elongatis, gracilibus, incurvis. — Long. 5 millim.

Dactylispa horrida, n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, sat nitida, albido pilosula; capite inter oculos crebre punctulato-ruguloso; antennis sat longis, articulo tertio primo breviore, tertio et quarto inter se subaequalibus; thorace transverso, apice angustato, disco deplanato, crebre punctato, breviter albido-piloso, linea longitudinali media et utrinque areola ovata laevibus, glabris, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis e stipite communi brevi orientibus, postica remota breviore; scutello semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, parallelis, convexis, punctato-striatis, punctis latis, subquadratis, sparse albido-pilosis, spinis numerosis, validis, discoidalibus basi inflatis, marginalibus utrinque circiter 14. — Long. 4 $^1/_2$ millim.

Dactylispa terriculum, n. sp.

Oblongo-ovata, nitida, elytris aenescentibus; capite inter oculos sulcato-foveolato, oculorum margine flavido piloso; antennis longis, gracilibus; thorace transverso, apice angustato, disco subdeplanato, basi transverse depresso, carinula media longitudinali et area utrinque ovata, lata, convexa, laevibus, glabris, coeterum crebre punctulato et breviter flavido piloso, lateribus trispinosis, spinis validis, duabus anticis e stipite communi brevi orientibus, postica libera brevi; scutello fovea lata, rotunda ornato; elytris thorace latioribus, parallelis, convexis, breviter flavido-pilosis, punctato-striatis, interstitiis subelevatis, spinis discoidalibus longis, basi incrassatis, marginalibus, apicalibus exceptis, quoque longis, utrinque 12-14. — Long. 4 $^1/_4$ - 4 $^2/_3$ millim.

Dactylispa argus, n. sp.

Testacea, subnitida; antennis articulis 7-10 infuscatis; thorace utrinque nigrovittato, spinis dilutioribus, summo apice nigris; elytris extus obscuris, spinis discoidalibus basi inflatis parte inflata dilutiore, subnitente, apice infuscato, spinis marginalibus dilutioribus, summo apice fusco. Antennis crassiusculis; thorace transverso, margine antico et linea media exceptis, crebre et sat crasse punctato, breviter albo piloso, spinis brevibus, validis, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis basi connexis, postica libera remota, praecedentibus paullo longiore; scutello lato, apice truncato rotundato; elytris thorace latioribus, subparallelis, crasse et crebre lineatim punctatis, spinis discoidalibus brevibus, crassis, basi inflatis, angulo apicali externo spina crassiore tricuspidata armato, spinis lateralibus longioribus, regularibus, utrinque circiter 11, spinis apicalibus brevioribus. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Dactylispa Lesnei n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitida, antennis flavo-ferrugineis, articulis duobus basalibus nigris, tertio basi infuscato; abdomine pedibusque flavo-ferrugineis.

Capite inter oculos obsolete longitudinaliter sulcato, antennis longis, gracilibus, articulis 6-11 praecedentibus paullo crassioribus; thorace valde transverso, apice angustato, lateribus pone spinas leviter contractis, disco deplanato, linea media longitudinali abbreviata, laevi, sulcata, caeterum crebre punctato-ruguloso; spinis longis, discoidalibus lateralibus longioribus, lateribus 3-spinosis, spinis parce appendiculatis, e lobo communi brevi orientibus, antica paulo breviore, spinulis minutis, utrinque una vel duo, lobi basi annexis; scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, longe spinosis, crebre punctato-striatis, interstitiis parum elevatis, spinis discoidalibus biseriatim dispositis; lateralibus utrinque 10, quam discoidalibus paulo brevioribus. — Long. 6 millim.

Dactylispa dichroa n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitida, antennis, pedibus abdomineque flavis. Antennis longis, gracilibus, articulo tertio primo longiore, articulis quinque ultimis praecedentibus vix crassioribus; thorace transverso, antice angustato, disco longitudinaliter anguste sulcato, transverse bisulcato, sulco basali latiore, profundiore, punctulato, spatio inter sulcos elevato, laevi, medio pone spinas anticas tantum punctulato, spinis sat longis, lateralibus 3 (2,1) quarum postica multo breviore; scutello lato, apice depresso-foveato, laevi, nitido; elytris thorace latioribus, basi et apice paulo magis ampliatis, apice rotundatis, crebre seriatim punctatis, spinis longis, sat validis, humeralibus et scutellaribus brevibus, discoidalibus biseriatim dispositis, spinis secunda tertia et quarta seriei primae coeteris longioribus, spinis marginalibus utrinque 9-11, apicalibus brevioribus. — Long. 5 $^1/_2$ - 6 millim.

Dactylispa flaviventris n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitida, elytris aenescentibus, antennis articulis duobus basalibus et tertii basi abdomineque flavo-ferrugineis. Capite inter oculos albo-sericeo pubescente; antennis longis, dimidio apicali leviter incrassatis, articulo tertio primo breviore; thorace transverso, apice angustato, lateribus pone spinas leviter contractis, disco deplanato, crebre et crasse punctato, medio longitudinaliter obsolete sulcato, plaga media transversa subelevata, antrorsum medio prolongata, laevi; spinis longis, lateribus trispinosis, spinis e basi communi orientibus, postica coeteris longiore, duabus anticis stipite communi suffultis, scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, basi et apice vix dilatatis, apice rotundatis, spinis longis et validis armatis, crasse punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis, spinis discoidalibus basi incrassatis, quam lateralibus longioribus, his cum minoribus alternantibus, apicalibus brevioribus. - Long. 4 $^1/_4$ millim.

Dactylispa dives, n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, subopaca, elytris nitidis, cyaneo-violaceo micantibus, antennis, articulis duobus basalibus exceptis, abdomineque flavis.

Capite longitudinaliter sulcato, punctato-rugoso; antennis longis gracilibus, articulis quinque ultimis praecedentibus vix crassioribus, articulo tertio primo breviore, septimo praecedente longiore; thorace transverso, antrorsum angustato, disco deplanato, basi transverse depresso, linea media longitudinali et linea transversa subelevatis, cruciatim dispositis, sublaevibus, coeterum crebre punctato; spinis breviusculis, validis, lateralibus 3 (2,1) quarum postica breviore; scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, latis, apice quam basi parum latioribus, pone humeros sinuatis, apice truncato-rotundatis, sat convexis, punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis, spinis discoidalibus numerosis, triseriatim dispositis, brevibus, validis, basi incrassatis, spina tertia seriei primae coeteris longiore; spinis lateralibus validis, discoidalibus paulo longioribus, cum minoribus alternantibus; spinis apicalibus brevissimis. – Long. 5 $^3/_4$ - 6 $^1/_4$ mill.

Dactylispa xanthogastra, n. sp.

Elongata nigra, nitida, elytris vix aenescentibus, antennis, abdomine pedibusque fulvis. Capite inter oculos longitudinaliter sulcato; antennis longis, gracilibus, articulis quinque ultimis praecedentibus vix crassioribus; thorace transverso, antice angustato, disco deplanato, basi transverse late arcuatim sulcato, plagis duabus discoidalibus oblique ovatis, convexis, laevigatis, medio connexis, vel interdum separatis, sulco basali et spatio inter plagas crebre punctulatis; spinis discoidalibus inter se sat approximatis, postica multo longiore; lateribus spinis 3-armatis, duabus anticis basi connexis, quarum secunda duplo longiore, tertia libera sed parum remota, prima breviore; scutello lato, semicirculare, subconcavo; elytris thorace latioribus et multo longioribus, basi et apice vix ampliatis, sat convexis, punctato-striatis, spinis longis parce armatis, discoidalibus biseriatim dispositis, marginalibus utrinque circiter 7, quarum apicalibus brevioribus. — Long. 5 $^2/_3$ millim.

Dactylispa dilutiventris, n. sp.

Elongata, nigra, subnitida, antennis, articulis basalibus exceptis, interdum elytrorum limbo angusto apicali, abdomine pedibusque fulvis. Capite opaco, inter oculos obsolete longitudinaliter foveolato; antennis longis gracilibus, articulis quinque ultimis vix incrassatis; thorace longitudine paullo latiore, apice angustato, disco nitido, basi late transverse sulcato et sparse punctato, linea media longitudinali impressa et punctis nonnullis pone spinas anticas; spinis discoidalibus basi inter se sat approximatis, postica multo longiore, valida, antrorsum leviter incurva, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis validis, subaeque longis, basi connexis, tertia libera praecedentibus multo breviore; scutello semicirculari, concavo; elytris thorace latioribus, subnitidis, regulariter seriatim punctatis, spinis longis et validis parce armatis, humeralibus et basalibus brevibus, discoidalibus

longis, basi incrassatis, utrinque circiter 7, marginalibus utrinque 8-9, quarum apicalibus brevioribus. — Long. 5-5 $^1/_2$ millim.

Dactylispa lucida, n. sp.

Elongata, nitida, nigra, elytris leviter aenescentibus, antennis articulis 1-5, interdum 1-6, nigris aut infuscatis, coeteris fulvis, abdomine pedibusque fulvis, his femorum dorso obsolete fusco lineatis, tarsis fuscescentibus. Capite longitudinaliter sulcato; antennis longis gracillimis; thorace transverso, antice angustato, disco deplanato, medio longitudinaliter carinulato, basi transverse late sulcato, plagis duabus latis, ovatis, convexis, laevigatis, sulco basali et pone spinas apicales punctato; spinis lateralibus 3, quarum duabus anterioribus basi connexis et tertia postica libera, praecedentibus breviore; scutello foveola rotunda lata impresso; elytris thorace latioribus, apice paullo dilatatis, punctato-striatis, interstitiis, praecipue basi, modice elevatis, spinis longis, discoidalibus validioribus, basi crassiusculis, utrinque circiter 10, marginalibus quoque circiter 10, quarum apicalibus multo brevioribus. — Long. 4 $^1/_2$-4 $^2/_3$ millim.

Dicladispa obscura, n. sp.

Fusco-aenescens, nitida, antennis, pedibus et spinarum basi rufescentibus; antennis longis, sat validis, articulis quinque ultimis leviter incrassatis et dense pubescentibus; thorace longitudine paullo latiore, apice attenuato, angulis posticis extrorsum prolongatis, disco parum convexo, alutaceo, punctis minutis parce et sparse ornato, basi transverse depresso, utrinque subtuberculato, linea media longitudinali abbreviata obsoleta; lateribus 5 spinosis, spinis 4 anticis e stipite brevi et crasso orientibus, quinta libera breviore, scutello semicirculari alutaceo; elytris thorace latioribus, retrorsum dilatatis, convexis, punctato-striatis, punctis crassis, spinis numerosis, discoidalibus validiusculis, cum minoribus intermixtis, marginalibus longioribus, utrinque circiter 11. — Long. 4 millim.

Dicladispa compacta, n. sp.

Breviter ovata, nitida, rufescente nigra, thorace dilutiore, margine apicali medio rufo maculato, spinis rufescentibus apice infuscatis, antennis testaceis, elytrorum spinis basi rufescentibus, pedibus testaceis. Antennis sat elongatis, articulis 5 ultimis crassioribus, articulo septimo coeteris longiore; thorace valde transverso, antice angustato, breviter albo piloso, utrinque spinis 6 e lobo brevi apice dilatato horizontaliter orientibus, quinque anticis longioribus, postica multo breviore, retrorsum et sursum vergente; scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace valde latioribus, apice rotundatis, convexis, punctato-striatis, parce albo pilosis, spinis discoidalibus numerosis, marginalibus longioribus, utrinque circiter 16. — Long. 3 $^1/_5$ millim.

Dicladispa saga, n. sp.

Elongata nigra, opaca; antennis longissimis, gracilibus; thoracis lateribus utrinque 5-spinosis, spinis quatuor anticis elongatis, tenuibus, stipite communi crassiusculo insertis, sursum vergentibus, duabus anticis longioribus, spina quinta postica libera brevissima; scutello lato, subsemicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, subparallelis, humeris vix dilatatis, apice rotundatis, disco convexis, seriatim punctatis, interstitiis fere planis, spinis longissimis gracilibus parce armatis, humeralibus 3, discoidalibus 4, lateralibus 5, quarum secunda breviore, apicalibus 3 multo brevioribus; pedibus elongatis. — Long. 4 $^1/_2$ millim.

Dicladispa triramosa, n. sp.

Oblongo-ovata, supra nigra, capite thoraceque subnitidis, elytris nitidis, aenescentibus, subtus cum pedibus obscure rufescente, abdomine nitidissimo; antennis longis, gracilibus; thorace subquadrato, antrorsum angustato, lateribus utrinque spina valida, triramosa, sursum et antrorsum oblique vergente, armatis, disco deplanato, transverse biimpresso; scutello lato semicirculari; elytris thorace latioribus, pone medium leviter ampliatis, apice rotundatis, convexis, sat regulariter crasse seriatim punctatis, spinis longis parce armatis, humeralibus 3 quarum duabus anticis brevioribus, discoidalibus 2, lateralibus 8 longissimis cum brevioribus alternantibus, apicalibus 2, ultima breviore. — Long. 3 $^3/_4$ millim.

Pleurispa humilis, n. sp.

Atra, opaca, elytris nitidulis, subaenescentibus, antennis articulis quinque ultimis obscure rufo-pubescentibus, transversis, incrassatis; thorace latiore quam longo, basi et praecipue apice angustato, convexo, linea media sulcata et areis duabus longitudinaliter ovatis, subelevatis, glabris, alutaceis, coeterum punctato et tenue albo piloso; lateribus 5-spinosis, spinis 1.ª et 2.ª, tertia et quarta basi connexis, quinta libera praecedentibus longiore; scutello lato, apice late rotundato, alutaceo; elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, crasse punctato-striatis, tenue albo pilosis, spinis discoidalibus brevissimis, lateralibus paullo longioribus. — Long. 3-3 $^1/_5$ millim.

TISANURI RACCOLTI DA L. FEA

ALLE ISOLE DEL CAPO VERDE, ALLA GUINEA PORTOGHESE E ALLE ISOLE S. THOMÈ, PRINCIPE E FERNANDO POO

PER F. SILVESTRI

Leonardo Fea, il naturalista, che forse resterà insuperato nella cura che poneva nel raccogliere e conservare animali d'ogni ordine, nell'ultimo suo viaggio, che gli costò la vita, raccolse una discreta quantità anche di Tisanuri. Se si pensa che questi insetti sono fra i più difficili a raccogliere e a conservare in un lungo viaggio, si deve riconoscere che la collezione del Fea è abbastanza interessante perchè comprende 24 specie, delle quali 20 sono qui descritte come nuove e tre ritenute anche rappresentanti di tre nuovi generi.

Le specie raccolte dal Fea sono per regioni così distribuite:

Isole del Capo Verde.

1. **Machilinus Kleinbergi** (Giard.).
2. **Ctenolepisma Feae** sp. n.
3. » » var. **regalis** n.
4. » **diversisquamis** sp. n.
5. » **unistila** sp. n.
6. **Ctenolepisma ciliata** Duf. var. **dives** n.
7. **Acrotelsa collaris** (F.) Esch.
8. **Lepisma myrmecobia** sp. n.
9. **Atelura seticeps** sp. n.
10. » **minutella** sp. n.

Guinea Portoghese.

1. **Ctenolepisma submagna** sp. n.
2. **Acrotelsa collaris** (F.) Esch.
3. **Lepisma magnicauda** sp. n.
4. » **humilis** sp. n.
5. **Atelura robusta** sp. n.
6. **Monachtinella Doriae** sp. n.
7. **Japyx africanus** Karsch.

Is. St. Thomè.

1. **Meinertellus Feae** sp. n.
2. **Machilinus Gestri** sp. n.
3. **Acrotelsa collaris** (F.) Esch.
4. **Subnicoletia Feae** sp. n.
5. **Japyx africanus** Karsch.

Is. Principe.

1. **Machilis dolichopsis** sp. n.

Is. Fernando Poo.

1. **Machilis grandipalpus** sp. n.
2. **Graphitarsus Doriae** sp. n.
3. **Atelura modesta** sp. n.
4. **Monachtinella Gestri** sp. n.
5. **Olarthrocera brevicauda** sp. n.

Le nostre conoscenze intorno ai Tisanuri sono tanto scarse che non ci permettono presentemente di ragionare su solida base, perciò dobbiamo per ora limitarci a descrivere le varie specie.

Fam. MACHILIDAE.

Machilis dolichopsis sp. n.

♀ Color (in alcool) fuligineus vel nigrescens.

Oculi (fig. I, 1 A) inter sese quam longitudo oculi singuli vix minus quam duplo tangentes. Oculus singulus (fig. I, 2 A) paullulum longior quam latior.

Ocelli (fig. I, 1-2 B) transversales subpistilliformes basi interna, quam oculi latitudo $^1/_5$ breviores.

Antennae in exemplis osservatis fractae, sed certe quam corporis longitudo longiores, squamosae, setosae, articulo primo duplo longiore quam latiore, flagelli basi quam articulus primus fere $^1/_4$ minus lato, cetero gradatim sat attenuato.

Palpi maxillares (fig. I, 4), articulis 4-7 abruptis, setosi, squamosi, articulo primo ad apicem processu triangulari supero externo et processu brevi subconico interno armato.

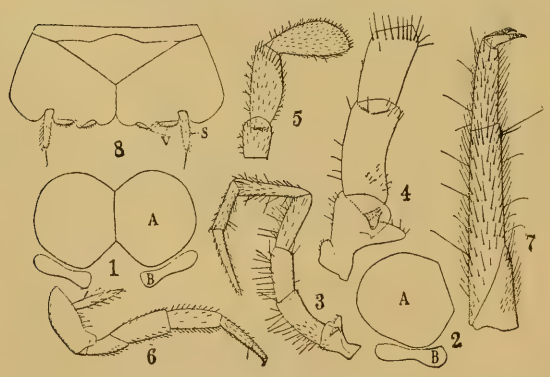


Fig. I. *Machilis dolichopsis.*
1. oculi A et ocelli B supra inspecti; 2. oculus A et ocellus B supra inspecti; 3. ♂ palpus maxillaris; 4. ♀ palpi maxillaris pars basalis; 5. palpus labialis; 6. pes paris tertii; 7. tarsus et praetarsus; 8. urosternum quintum: *v* vesiculae, *s* stilus.

Palpi labiales (fig. I, 5) articulo secundo quam primus duplo longiore, articulo ultimo apicem versus gradatim parum crassiore.

Arcus thoracicus parvus.

Pedes sat robusti et sat attenuati, squamosi et setosi, paris tertii (fig. I, 6) processu coxali quam coxa $^2/_7$ breviore, infra setis sat numerosis sat brevibus instructi, tarso (fig. I, 7) quam tibia $^1/_{12}$ longiore, apicem versus gradatim magis attenuato, articulo ultimo quam antecedens $^6/_{10}$ breviore, setis numerosis brevibus instructo, et articulo primo infra ad apicem etiam seta longa subspiniformi aucto.

Praetarsi ungues quam tarsi articulus ultimus duplo breviores, ad apicem parum arcuatae, sat attenuatae et sat acutae.

Abdomen. Urosterna parte mediana sat magna, in segmento quinto (fig. I, 8) paullulum magis quam duplo latiore quam longiore et stilis quam subcoxae parum magis quam duplo brevioribus, setis subtilibus numerosis et seta apicali, quam stilus parum minus quam duplo breviore, instructis.

Stili segmenti noni quam subcoxae aliquantum breviores, setis numerosis subtilibus et squamis instructi, seta apicali quam stilus fere triplo breviore.

Urosterna 1um et 7um utrimque vesicula singula, urosterna 2-6 vesiculis duabus instructa.

Ovopositores tenues, setis nonnullis subtilibus instructi, apicem setae apicalis stili segmenti noni parvo spatio haud superantes.

Cercus medianus et cerci laterales partim abrupti.

Long. corp. mm. 11, lat. 2; long. antenn. et palpi et cercorum? ; long. stili segmenti secundi 0,46, quinti 0,35, noni 1,25.

♂ juvenis. Antennae quam corpus aliquantum longiores.

Palpi maxillares (fig. I, 3) attenuati, articulo quinto quam sexto $^1/_4$ longiore; articulo ultimo quam penultimus fere $^1/_4$ longiore.

Penis quam subcoxae spatio magno breviore et quam appendices genitales vix brevior.

Long. corp. 9, lat. 2, long. antennarum 13, palpi maxillaris 3,8.

Habitat. Ins. Principe: Roça Infante D. Henrique 100-300 m. $^s/_m$.

Machilis grandipalpus, sp. n.

♂ Color (in alcool) fulvo-castaneus.

Frons in parte submediana ad marginem internum ocellorum utrinque seta longa instructa.

Oculi magni, inter sese (fig. II, 1 A) quam longitudo oculi singuli paullulum minus quam duplo tangentes. Oculus singulus (fig. II, 2 A) paullulum latior quam longior.

Ocelli (fig. II, 1-2 B) transversales, pistilliformes, parte latiore interna, quam oculi singuli latitudo paullulum breviores.

Antennae squamosae et setosae, longae, in exemplo osservato haud integrae et corporis longitudinem aliquantum superantes, articulo primo parum magis quam duplo longiore quam latiore, flagelli basi quam articulus primus fere $^1/_3$ minus lato, cetero gradatim paullulum attenuato.

Palpi maxillares (fig. II, 3) perlongi, crassi, articulis duobus ultimis gradatim attenuatis, squamosi et sat setosi, articulo primo supra ad basim processu nullo, ad apicem processu supero triangulari externo consueto et processu parvo interno aucto, articulo quinto quam quartus parum minus quam duplo longiore, articulo penultimo quam quintus fere duplo breviore, articulo ultimo quam penultimus paullulum longiore. Palpi labiales (fig. II, 4) articulo secundo quam primus duplo longiore, articuli ultimi apice dilatato introrsum valde producto.

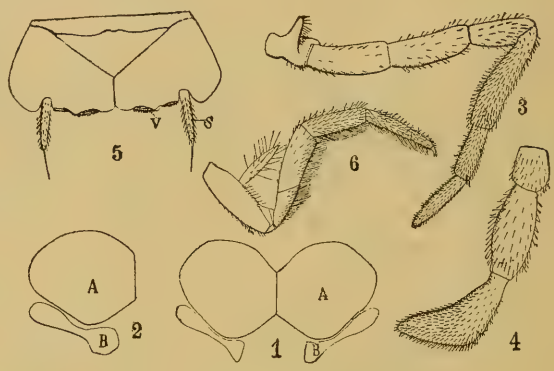


Fig. II. *Machilis grandipalpus.*

1. oculi A et ocelli B supra inspecti; 2. oculus A et ocellus B supra et parum oblique inspecti; 3. palpus maxillaris; 4. palpus labialis; 5, urosternum quintum: *v* vesiculae, *s* stili; 6. pes paris tertii.

Arcus thoracicus parvus.

Pedes robusti, setosi et squamosi, apice sat attenuato, paris tertii (fig. II, 6) processu coxali quam coxa minus quam duplo breviore, tarso quam tibia fere $^2/_8$ longiore, apicem versus gradatim attenuato, articulo ultimo quam praecedens paullulum magis quam duplo breviore et infra ut ceterus tarsus et trochanter, femur, tibia setis numerosis sat longis instructo. Praetarsi ungues

quam tarsi articulus ultimus $^3/_5$ breviores, ad apicem parum arcuatae, gradatim attenuatae, sat acutae.

Abdomen. Urosterna parte mediana sat magna, in segmento quinto (fig. II, 5) paullulum magis quam duplo latiore quam longiore. Stili segmentorum 2-8 setis pluribus subtilibus et seta apicali quam stilus aliquantum breviore instructi; in segmento quinto quam subcoxae fere duplo breviores. Stili segmenti noni setis pluribus et squamis instructi, quam ceteri valde crassiores, longiores, quam subcoxae parum breviores, seta apicali quam stilus parum magis quam duplo breviore.

Urosterna 1um et 7um vesicula utrimque singula, urosterna 2-6 (fig. II, 5) utrinque vesiculis duabus instructa.

Penis quam subcoxae IX brevior. Appendices genitales sat attenuatae quam penis paullulum longiores.

Cercus medianus quam corporis longitudo (in exemplo osservato) aliquantum longior, lateraliter setis sat longis, robustis subspiniformibus inter sese parum remotis et setis nonnullis subtilibus instructus. Cerci laterales quam cercus medianus parum magis quam duplo breviores, interne spinis sat numerosis armati.

Long. corp. mm. 10, lat. 2,6; long. antennarum 13; long. palpi maxillaris 7,6; long. stili segmenti secundi 0,58, quinti 0,45, noni 1,30; long. cerci mediani 13, cercorum lateralium 6.

Habitat. Exemplum descriptum in Ins. Fernando Poo: Musola m. 500-700 Fea legit.

Observatio. Species haec longitudine et forma palpi maxillaris inter ceteras generis *Machilis* distinctissima et forsan ad genus novum adscribendam si in femina etiam maris characteres sistunt.

Graphitarsus Doriae, sp. n.

♀ Color (in alcool) fulvo-castaneus.

Media frons inter ocellum medianum et oculos penicillo squamarum longarum instructa. Squamae penicilli huius ad cerci squamas in fig. III, 4 delineatas subsimiles sunt.

Oculi (fig. III, 2 A) magni, inter sese spatio, longitudinis oculi singuli dimidiam partem aequante, tangentes. Oculus singulus (fig. III, 3 A) aliquantum (fere $^1/_4$) latior quam longior.

Ocelli (fig. III, 2-3 B) transversales, quam oculi singuli latitudo

fere $^1/_4$ breviores, subpistilliformes, basi interne sistente subsphaerica, manubrio subcylindrato, ad basim angustato.

Antennae longae, quam corporis longitudo $^1/_3$ longiores, articulo primo fere duplo longior quam latior, flagelli basi quam articuli primi latitudo $^1/_3$ minus lata, cetero gradatim parum magis attenuato, articulino singulo squamis et setis sat brevibus instructo, squamis in exemplis osservatis in dimidia parte distali antennae carentibus.

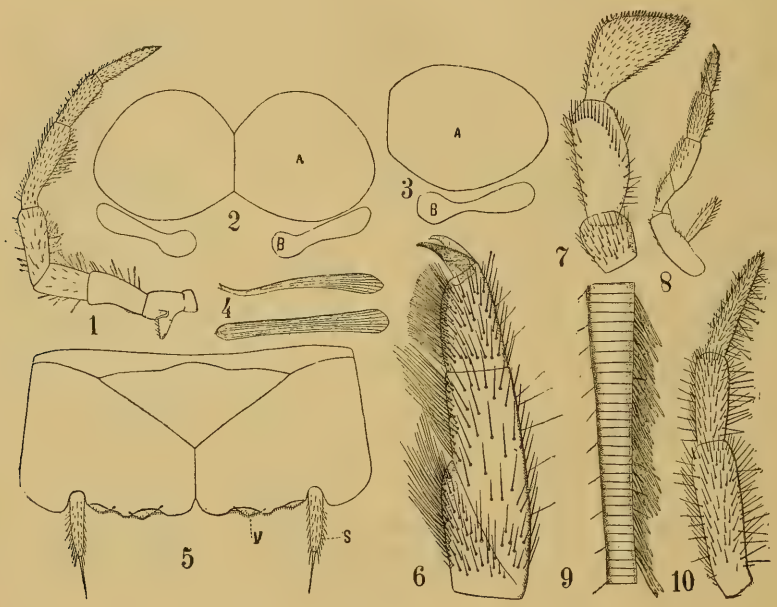


Fig. III. *Graphitarsus Doriae.*

1. palpus maxillaris; 2. oculi A et ocelli B supra inspecti; 3. oculus A et ocellus B capite parum obliquo inspecti; 4. squamae cercorum; 5. urosternum quintum: *v* vesicula, *s* stili; 6. tarsus et praetarsus; 7. palpus labialis; 8. pes paris tertii; 9. cerci lateralis pars basalis; 10. maris palpi maxillaris pars apicalis.

Palpi maxillares (fig. III, 1) sat longi et sat attenuati, setosi, squamosi, squamis in parte infera articulorum 2-5 et in parte apicali sexti, nec non nonnullis lateraliter et supra in articulis 3-4, longis, parum latis ut squamae frontis mediae fere confor-

matae, articulo primo supra ad basim appendice nulla, ad apicem processu triangulari supero externo consueto et processibus duobus internis, quorum alter magis internus aliquantum longior est, articulo ultimo quam penultimus paullulum longiore, supra ut penultimus et apex articuli quinti spinis consuetis armato.

Palpi labiales (fig. III, 7) articulo secundo quam primus duplo longiore, articulo ultimo apice multo dilatato introrsum producto.

Arcus thoracicus parvus.

Pedes robusti, setosi, squamosi, parum attenuati, paris tertii (fig. III, 8) appendice coxali quam coxa fere $^1/_3$ breviore squamis et setis sat numerosis instructa, tarso (fig. III, 6) quam tibia vix breviore, apicem versus gradatim paullulum attenuato in parte infera articulorum 1-2 setis pluribus longis instructo et in parte infera articuli tertii, qui paullulum magis quam duplo quam secundus brevior est, penicillo setarum longarum aucto. Praetarsi ungues breves, quam tarsi articulus ultimus minus quam duplo breviores, attenuatae, in parte apicali parum arcuatae et sat acutae.

Abdomen. Urosterna parte mediana sat magna, in segmento quinto (fig. III, 5) parum magis quam duplo latiore quam longiore, apice c. ad dimidiam partem subcoxarum pertinente. Stili breves in segmento quinto quam subcoxae $^5/_8$ breviores, setis subtilibus numerosis instructi et seta apicali quam stilus parum breviore. Stili segmenti noni quam subcoxae parum breviores, setis pluribus sat brevibus et squamis instructi, seta apicali quam stilus fere $^2/_5$ breviore.

Urosterna 1 et 7 utrinque vesicula singula, urosterna 2-6 utrinque vesiculis duabus instructa. Ovopositores tenues, setis subtilibus instructi, apicem setae stilorum segmenti noni aliquantum superantes.

Cercus medianus quam corporis longitudo in exemplo osservato $^1/_4$ longior, lateribus per totam longitudinem cercorum lateralium squamis longis, parum latis extrorsum et retrorsum directis auctis. Cerci laterales quam cercus medianus fere $^2/_3$ breviores, interne (fig. III, 9) spinis paucioribus et squamis (fig. III, 4) pluribus longis, parum latis, introrsum et retrorsum directis, nec non supra et lateraliter setis nonnullis brevibus subcylindratis instructis.

Long. corp. mm. 15, lat. 3,8; long. antennarum 24; long. palpi maxillaris 6, long. stili segmenti secundi 0,58, quinti 0,52, noni 1,8; long. cerci mediani 20, cercorum lateralium 7.

♂ Statura minor.

Palpi maxillares (fig. III, 10) in articulis 4-7 infra setis sat numerosis subtilibus sat longis, subrectis praeter squamas et setas ceteras instructi.

Penis quam subcoxae segmenti IX spatio sat magno brevior. Appendices genitales quam penis vix longiores.

Habitat. Ins. Fernando Poo: Punta Frailes ♀♂.

Observatio. Species haec faeminae magnitudine, squamarum armatura in fronte, in palpis et in cercorum lateribus internis superba est.

Machilinus Kleinbergi (Giard.).

S. Nicolau 300-500 m. s/m.

Un esemplare ♀ della lunghezza di mm. 9 e concordante per la forma degli occhi, lunghezza dell'ovopositore ed altri caratteri con gli esemplari da me confrontati della Sicilia.

Machilinus Gestri, sp. n.

♀ Color (in alcool) fuligineus, stilis, antennis pedibusque umbrinis.

Oculi (fig. IV, 1 A) magni, inter sese spatio, $^4/_7$ longitudinis totius oculi singuli aequante, tangentes. Oculus singulus (fig. IV, 2 A) paullulum latior quam longior.

Ocelli (fig. IV, 1-2 B) transversales, pistilliformes, parte latiore interna, quam latitudo oculi fere $^1/_5$ breviores.

Antennae sat longae, quam corporis longitudo parum longiores, articulo primo (fig. IV, 3) fere duplo longiore quam latiore, flagelli basi quam articuli primi latitudo fere duplo minus lato, cetero valde attenuato subfiliformi, articulino singulo setis apicalibus instructo.

Palpi maxillares (fig. IV, 4) longi, attenuati, setosi, supra in apice articuli quinti et in articulis 6-7 spinis consuetis armati, articulo primo supra ad basim processu brevi conico aucto, ad apicem processu triangulari supero-externo consueto et processibus duobus internis brevibus armato, articulo ultimo quam penultimus duplo breviore.

Palpi labiales (fig. IV, 5) articulo ultimo in apice dilatato et

introrsum aliquantum producto, margine supero oblique truncato, articulo secundo quam primus aliquantum longiore.

Arcus thoracicus parvus.

Pedes sat attenuati, parum robusti, setosi, paris tertii (fig. IV, 6) tarso (fig. IV, 7) quam tibia parum breviore, apicem versus gradatim parum attenuato infra in apice articuli primi et in tota superficie articulorum 2-3 setis sat numerosis longis instructo, articulo tertio quam secundus fere $^2/_5$ breviore. Praetarsi ungues breves quam tarsi articulo ultimo paullulum magis quam duplo breviores, parum arcuati, parte apicali attenuata, acuta.

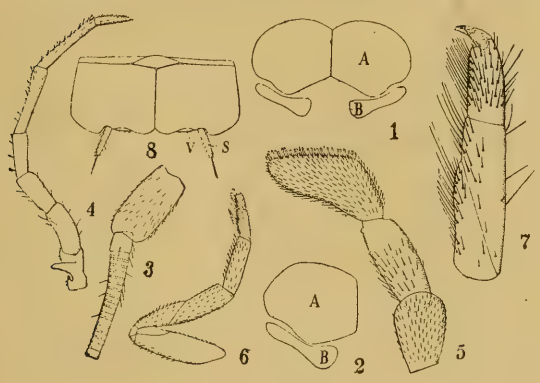


Fig. IV. *Machilinus Gestri.*

1. oculi A et ocelli B supra inspecti; 2. oculus A et ocellus B supra et parum oblique inspecti; 3. antennae pars basalis; 4. palpus maxillaris; 5. palpus labialis; 6. pes tertii paris; 7. tarsus et praetarsus; 8. urosternum quintum: *v* vesicula, *s* stilus.

Abdomen. Urosterna (fig. IV, 8) parte mediana minima, in segmento quinto fere quadruplo latiore quam longiore. Stili sat breves, in segmento quinto quam subcoxae magis quam duplo breviores, subtus setis sat numerosis et sat robustis instructo, seta apicali quam stilus parum breviore. Stili segmenti IX quam subcoxae fere $^1/_3$ breviores, interne setis sat longis et sat robustis, 2-3 seriatis introrsum directis instructi, seta apicali quam stilus fere duplo breviore.

Vesicula una in urosternis 1-7 (fig. IV, 8) utrimque sistens.

Ovopositores tenues, setis subtilibus instructi, quam seta apicali stilorum segmento IX vix breviores.

Cercus medianus quam corporis longitudo aliquantum longior, in parte laterali proximali spinis nonnullis auctus et setis nonnullis brevibus cylindratis etiam in parte cetera. Cerci laterales quam cercus medianus fere quadruplo breviores interne usque ad apicem serie spinarum nonnullarum aucti, nec non setis nonnullis subtilibus cylindratis.

Long. corp. mm. 8, lat. 2, long. antennarum 9; long. stili segmenti secundi 0,39, quinti 0,29, noni 0,90; long. cerci mediani 11, lateralium 3.

♂ Penis brevior, setis paucioribus brevissimis instructus.

Habitat: exempla duo (♀ et ♂) in Ins. S. Thomé: Ribeira Palma, 400-700 m. L. Fea legit.

Meinertellus Feae, sp. n.

♀ Color (in alcool) nigro-fuligineus, antennis umbrinis.

Oculi (fig. V, 1 A) magni, inter sese spatio, dimidiam partem longitudinis majoris oculi singuli aequante, tangentes. Oculus singulus (fig. V, 2 A) paullulum latior quam longior, antice pone dimidiam partem lateralem externam ocelli sat profunde sinuatus.

Ocelli (fig. V, 1-2 B) transversales, lati, quam oculi latitudo $^1/_4$ breviores, pistilliformes, parte latiore interne sistente.

Antennae perlongae, quam corporis longitudo in exemplis osservatis fere duplo (si integrae certe magis quam duplo) longiores, articulo primo (fig. V, 3) parum minus quam duplo longiore quam latiore, flagelli basi quam articuli primi latitudo fere duplo minus lata et cetero gradatim parum attenuato, articulino singulo setarum verticillo apicali instructo.

Palpi maxillares (fig. V, 4) longi, attenuati, setosi, articulo primo supra ad basim processu sat longo subconico aucto, ad apicem processu triangulari supero externo consueto et processubus duobus internis brevibus armato, articulo ultimo quam penultimus

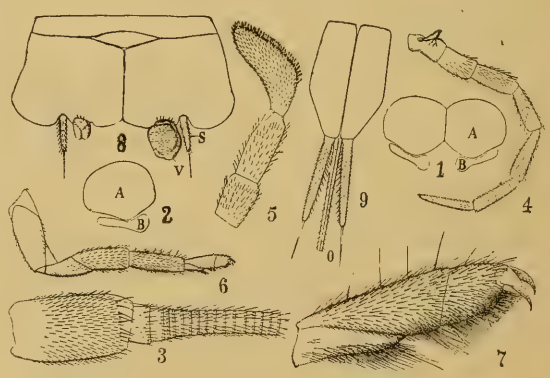


Fig. V. *Meinertellus Feae.*

1. oculi A et ocelli B supra inspecti; 2. oculus A et ocellus B capite parum obliquo inspecti; 3. antennae pars basalis; 4. palpus maxillaris; 5. palpus labialis; 6. pes paris tertii; 7. tarsus et praetarsus; 8. urosternum quintum: *v* vesicula, *s* stilus; 9. segmenti noni subcoxae cum ovopositore *o*.

parum longiore supra spinis brevibus ut articuli quinti apex et articulus penultimus aucto.

Palpi labiales (fig. V, 5) articulo ultimo in apice valde dilatato introrsum producto, articulo secundo, quam primus fere $^1/_3$ longiore.

Arcus thoracicus sat parvus.

Pedes robusti, paris secundi (fig. V, 6) tarso (fig. V, 7) quam tibia parum breviore, subcylindrato, toto setis brevibus numerosis vestito, supra setis paucioribus sat longis, subtilibus subrectis, infra in articuli primi apice et in articulo secundo setis pluribus longis instructo, in articuli primi dimidia parte basali setis numerosis et longis ut in articulo secundo et in dimidia parte distali penicillo setarum longarum subtilium aucto. Praetarsi ungues breves, quam tarsi articulus ultimus paullulum breviores parum arcuatae, in apice attenuatae, acutae.

Abdomen. Urosterna (fig. V, 8) parte mediana minima, in segmento quinto quadruplo latiore quam longiore. Stili (praeter setam apicalem) in segmento secundo et tertio quam subcoxa minus quam duplo breviores, in segmento quinto magis quam duplo breviores, in segmento nono quam subcoxa aliquantum breviores; omnes setis subtilibus, numerosis et brevibus instructi, noni in latere interno etiam setis sat longis et robustis 2-3 seriatis aucti et seta apicali quam stilus minus quam duplo breviore.

Vesicula una in urosternis 1-7 utrimque sistens.

Ovopositor (fig. V, 9°) attenuatus quam seta apicalis stilorum segmenti noni aliquantum brevior, setis brevibus et brevioribus subtilibus instructus.

Cercus medianus quam corporis longitudo fere duplo longior. Cerci laterales quam cercus medianus triplo breviores, interne ad basim spina nonnulla et praesertim supra et lateraliter setis subcylindratis brevibus parum numerosis aucti.

Long. corp. mm. 9, lat, 2,2; long. antennarum 17; long. stili segmenti secundi 0,52, quinti 0,39, noni 1,30; long. cerci mediani 16, cercorum lateralium 5,5.

Habitat. Exempla quatuor ♀ Fea in ins. S. Thomé: Agua Izè 400-700 m. legit.

Fam. **LEPISMATIDAE.**

In questa famiglia hanno per me una notevole importanza per le distinzioni generiche, il numero, la forma e disposizione dei sensilli delle antenne e specialmente il numero di quei sensilli del terzo articolo, che sono da me chiamati *uniseti*, perchè costituiti da una setola più o meno lunga e sottile. Devesi però notare che nella descrizione non si deve tenere gran conto della indicazione sopra e sotto, perchè non si ha un criterio assoluto per stabilire quali di essi realmente siano superiori e quali inferiori, potendo essere gli articoli delle antenne ora girati un poco più a destra ora un poco più a sinistra dai muscoli rotatori; perciò si tenga sopratutto conto del numero assoluto dei sensilli su ciascun articolo e un conto relativo, molto relativo, della loro posizione data per superiore od inferiore.

Un' altra causa di errore nel calcolare il numero dei sensilli del terzo articolo sta nel fatto che spesso non sono bene distinti da tale articolo il quarto ed il quinto, perciò la differenza in numero di quattro e specialmente di due sensilli può dipendere da tale incompleta o mal distinta separazione e non si deve considerare se non quando si può essere certi di una assoluta divisione tra il 3.°, 4.° e 5.° articolo.

Acrotelsa collaris (F.) Esch.

Guinea Portoghese: Bolama.
Is. St. Thomè.
Is. Capo Verde: S. Nicolau, Is. Fogo, Brava.

Ctenolepisma ciliata Duf. var. **dives** n.

♀ Corpus squamis vestitum (in alcool) supra rufescens, subtus stramineum, squamis denudatum stramineum vel sordide stramineum.

Antennae quam corpus aliquantum longiores.

Sternum metathoracis parte mediana (fig. VI, 1) parum ad

basim latiore quam longiore, postice late rotundata, utrinque setarum pectine lato instructa.

Stilorum paria duo.

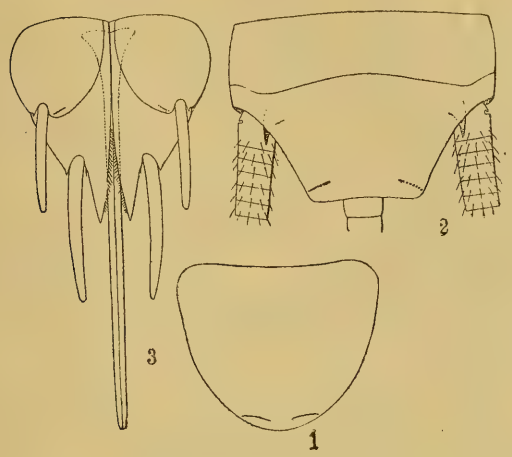


Fig. VI. *Ctenolepisma ciliata,* var. *dives.*

1. metasterni pars mediana; 2. corporis pars postrema cum cercorum basi; 3. urosterna 8–9 cum ovopositore.

Ovopositor (fig. VI, 3) stilorum IX apicem spatio stilorum eorumdem longitudinem fere aequante superans.

Cerci quam corpus parum longiores.

Long. mm. 13; lat. thoracis 3,8, long. antennarum 15, palpi maxillaris 2,34, cercorum 14.

Habitat: Boa Vista, S. Thiago (Pedra Badejo), Is. Fogo (S. Filippe et Igreja), San Nicolau.

Questa varietà concorda perfettamente nella maggior parte dei caratteri con la *Cten. ciliata* typica, però ne è distinta per le dimensioni maggiori e per le antenne e i cerci più lunghi del corpo.

Questa stessa varietà è stata da me raccolta a Boccadifalco presso Palermo.

Ctenolepisma submagna sp. n.

♀ Color (in alcool) supra fulvo-fuligineus, subtus stramineus, palpis maxillaribus, antennis, pedibus, stilis et cercis nigro fasciatis.

Squamae majores μ 260-325 × 130-196 radiis numerosis instructae.

Caput in fronte inter antennarum radices utrinque setarum pectinum longitudinalium 10-11 instructum, in clypeo ad basim area sat magna setis coacervata et in labro etiam ad basim area parva setis aucta.

Antennae, in exemplo typico haud integrae, quam corporis longitudo breviores, gradatim attenuatae, articulo primo fere duplo longiore quam latiore, et quam articulus secundus magis quam duplo longiore.

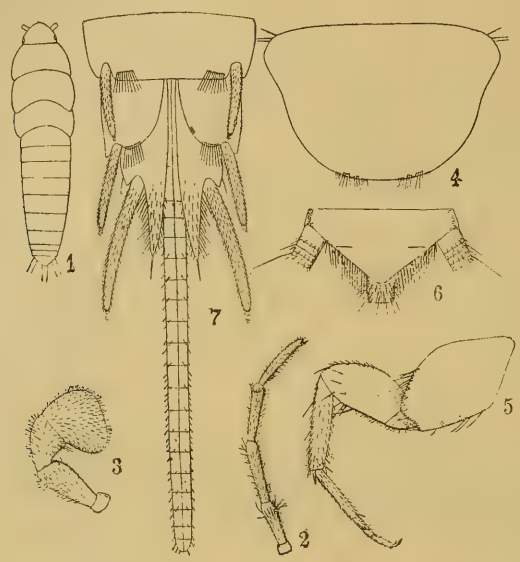


Fig. VII. *Ctenolepisma submagna.*

1. corporis circumlitio; 2. palpus maxillaris; 3. palpus labialis; 4. metasterni pars mediana; 5. pes paris tertii; 6. urotergitum decimum cum cercorum basi; 7. urosterna 7–9 cum ovopositore.

Palpi maxillares (fig. VII, 2) tenues, longi, articulo tertio quam secundus aliquantum et quam quartus parum longiore, articulo ultimo tertium longitudine subaequante.

Palpi maxillares (fig. VII, 3) articulo penultimo apicem versus gradatim latiore, articulo ultimo, lato, latiore quam longiore et quam articulus penultimus vix longiore.

Thorax (fig. VII, 1) quam abdomen fere $^1/_3$ brevior et parum latior, antice et postice paullulum angustatus, in tergito singulo, ad marginem, setarum 2-3 pectinibus nonnullis et pectine sat lato sublaterali postico auctus.

Metasterni pars mediana (fig. VII, 4) lata, sat brevis, fere $^1/_3$ ad basim latiore quam longiore, postice late rotundata et utrimque

setarum pectinibus duobus parvis submarginalibus et setis nonnullis marginalibus instructa.

Pedes paris tertii (fig. VII, 5) coxa minus quam duplo longiore quam latiore, in margine laterali externo setis sat numerosis aucta, femore duplo longiore quam latiore, externe ad apicem et interne setis paucis longis robustis, tibia magis quam quadruplo longiore quam latiore et quam tarsus $^1/_{10}$ breviore, armatura ut in fig. VII, 5.

Abdomen setarum pectinum numero ut in *Ctenol. Targionii* Gr. Tergitum decimum (fig. VII, 6) postice breve, subtriangulare, magis quam duplo ad basim latius quam longius, marginibus setis longis instructis et superficie sat longe ab apice utrimque setarum pectine sat lato aucta.

Urosterna setarum pectine laterali lato instructa.

Stilorum paria tria; stili segmenti IX (fig. VII, 7) apicem subcoxarum partis internae magis quam $^1/_3$ superantes.

Subcoxae IX parte interna (fig. VII, 7) apicali longa angustata, triangulari, acuta, stilorum IX dimidiam partem superans.

Ovopositor (fig. VII, 7) sat tenuis, longus, stilorum IX apicem spatio quam eorumdem longitudo magis quam duplo majore superans.

Cerci, in exemplo typico certe haud integri, quam corpus longitudo parum breviores sat attenuati, setis longis robustis et interne sensillis longis unisetis numerosis instructi.

Long. corp. mm. 11,5, lat. thoracis 3,5, long. antennarum 10, palpi maxillaris 2,5, pedum paris tertii 6,3, cercorum 9.

Habitat. Exemplum descriptum Rio Cassine (Lusitanorum Guinea) collectum fuit.

Observatio. Species haec sectioni *Ctenolepismae Targionii* pertinet et stilorum numero, abdominis tergiti decimi forma praesertim bene distincta.

Ctenolepisma Feae sp. n.

♀ Corpus squamis denudatum alutaceum coxis externe, femore et tibia externe et interne nigro marginatis, tarsi articulo primo fere toto nigro, abdominis parte postica plerumque fuscescente, antennis rufo-castaneis, cercis fuscescentibus albo anulatis, in exemplis nonnullis omnino terreis.

Squamae (in alcool) fuligineae, radiis numerosis (fig. VIII, 6-7) instructae, maiores c. μ. 200 × 105.

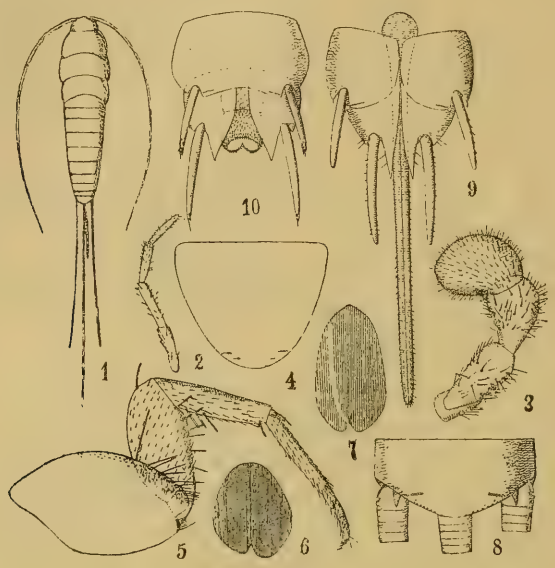


Fig. VIII. *Ctenolepisma Feae.*

1. corporis circumlitio; 2. palpus maxillaris; 3. palpus labialis; 4. metasterni pars mediana; 5. pes paris tertii; 6-7 squamae dorsales; 8. urotergitum decimum cum cercorum basi; 9. urosterna 8-9 cum ovopositore; 10. maris urosterna 8-9 cum pene.

Caput antice inter antennarum radices, praeter partem medianam, utrimque pectinum longitudinalium setarum 9-10, utrimque ad basim clypei setis pluribus, ad labri basim setis sat numerosis et in latere externo mandibulae setis numerosis instructum.

Antennae quam corporis longitudo parum longiores gradatim magis attenuatae, articulo primo, parum mágis quam $^1/_3$ longiore quam latiore, articulo secundo quam primus duplo breviore.

Palpi maxillares (fig. VIII, 2) tenues, sat longi, articulo tertio quam secundus $^1/_3$ et quam quartus $^1/_6$ longiore, articulo ultimo penultimum longitudine subaequante.

Palpi labiales (fig. VIII, 3) articulo penultimo apicem versus crassiore, articulo ultimo parum longiore quam latiore apice parte interna sat dilatata.

Thorax (fig. VIII, 1) quam abdomen parum minus quam duplo brevior et paullulum latior. Tergitum singulum setarum pectinibus ad marginem externum et utrimque setarum pectine sublaterali ad marginem posticum instructum. Metasterni pars mediana (fig. VIII, 4) parum latior ad basim quam longior, postice sat late rotundata et utrimque setarum pectinibus duobus aucta.

Pedes sat breves, paris tertii (fig. VIII, 5) coxa $^1/_3$ longiore quam latiore in margine laterali setis numerosis sat irregulariter dispositis instructa, femore parum minus quam duplo longiore quam latiore, infra setis nonnullis serratis, sat longis et robustis et seta simili in angulo apicali externo aucto, tibia quadruplo longiore quam latiore, infra ad basim setis duabus robustis, serratis et sat longis et ad apicem seta simili nec non spina longa apicali armata, tarso quam tibia $^2/_9$ longiore 4-articulato, infra ad apicem articulorum 1-2 setis nonnullis robustioribus aucto, praetarsi unguibus lateralibus sat longis, sat attenuatis, ad apicem parum arcuatis, acutis quam unguis medianus duplo longioribus.

Abdomen setarum pectinibus ut *Clen. ciliata* instructum. Tergitum decimum (fig. VIII, 8) postice perbreve, fere quadruplo ad basim latius quam longius, margine sat rotundato, supra utrimque setarum pectine et setis aliis instructum.

Urosterna setarum pectine laterali instructa.

Stilorum (fig. VIII, 9) paria duo.

Subcoxae segmenti IX (fig. VIII, 9) angulo interno sat longo triangulari, attenuato acuto, stilorum eiusdem segmenti dimidiam partem parvo spatio haud attingente, angulo externo brevi acuto.

Ovopositores (fig. VIII, 9) longi, tenues, stilorum IX apicem spatio majore superantes.

Cerci (fig. VIII, 1) quam corporis longitudo parum longiores (sed integri?). Long. corp. mm. 10, lat. thoracis 3,00, long. antenn. 11, palpi maxillaris 1,6, pedum paris tertii 5,5, cercorum 12.

♂ Subcoxae IX (fig. VIII, 10) processu interno triangulari acuto quam stili fere $^2/_3$ breviore et quam penis parum longiore.

Habitat. In ins. S. Nicolau (300-500 m. $^s/_m$), ins. S. Thiago (apud Praia), ins. Rombos, Ilheo Razo, Fogo (Cha das Caldeîras 1700-1800 m. s. m.).

Observatio. Species haec inter omnes sectionis *Ct. ciliatae* Duf. brevitate tergiti decimi praesertim distinctissima; forma

tergiti X *Ct. lineatae* F. proxima, sed segmento septimo setarum pectine dorsali laterali destituto etiam distinctissima.

Varietas. Exempla ex Boa Vista (4 ♀) stilorum paria tria gerentia, sed characteribus ceteris haud distinguenda ab exemplis stilorum paribus duobus instructis, quae etiam in Boa Vista (♀ et ♂) collecta sunt.

Ctenolepisma Feae, Silv.
var. **regalis** nov.

Exemplum (fig. IX) unum *Ctenolepismae* in Boa Vista Fea legit, quod setarum dispositione, tergiti X forma, stilorum numero cum *Cten. Feae* bene congruit, sed statura praesertim et antennarum et cercorum longitudine distinctissimum est et saltem ut varietas *Ctenol. Feae* considerandum est.

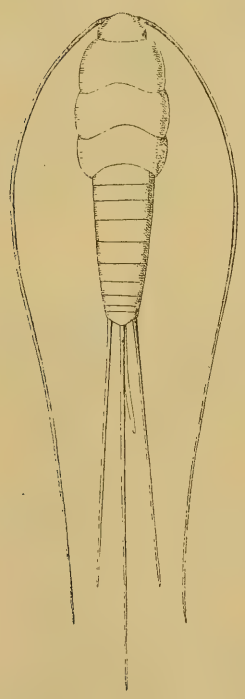


Fig. IX.
Ctenolepisma Feae, var. *regalis:* corporis circumlitio.

Color (corpore squamis denudato) subavellaneus, tibiae et tarsi articuli primi parte externa fusca, antennis apicem versus gradatim magis rufo-fuligineis, cercis fuligineis, terreo anulatis.

Antennae quam corpus duplo longiores, gradatim attenuatae.

Thorax quam abdomen minus quam $^1/_3$ brevior et aliquantum latior.

Ovopositor apicem stilorum IX spatio quam longitudo eiusdem stili duplo longiore superans.

Cerci quam corpus aliquantum longiores, tenues.

Long. corp. mm. 15, lat. thoracis 4; long. antenn. 30, palpi maxillaris 3, 5, pedum paris tertii 9, 5, ovopositoris 6, cercorum 18.

Habitat. Boa Vista.

Ctenolepisma unistila sp. n.

♀. Color corporis squamis denudati subterreus, pedibus parte externa fusco-violacea, squamis instructi in dorso rufo-fuligineus (in alcool) maculis atro-virentibus longitudinaliter 4-seriatis.

Squamae (fig. X, 4) majores μ 130-208 × 130-143 radiis numerosis instructae.

Corpus lateribus subparallelis, postice paullulum attenuatum.

Caput ad antennarum radices setis pluribus tantum interne distincte longitudinaliter seriatis instructum et in clypei basi utrinque area magna setis acervatis aucta et in labri basi setarum area parva.

Antennae, in exemplis typicis certe haud integrae, quam corporis longitudo aliquantum breviores, gradatim attenuatae, articulo primo fere aeque longo atque lato, articulo secundo quam primus fere duplo breviore.

Palpi maxillares (fig. X, 2) tenues, sat longi, articulo secundo quam tertius, $^1/_3$ brevior, articulo tertio quam quartus parum longiore, articulis 4° et 5° inter sese longitudine subaequalibus.

Palpi labiales (fig. X, 3) articulo secundo quam tertius parum longiore, articulo quarto quam tertius parum longiore, $^1/_3$ longiore quam latiore ad apicem quam ad basim c. $^3/_8$ latiore.

Thorax (fig. X, 1) quam abdomen c. $^1/_3$ brevior et eiusdem latitudinis anticae vix latior, lateribus subparallelis, in tergito singulo setis marginalibus lateralibus uniseriatis et setarum (setarum 2-3) pectinibus nonnullis ad margines laterales et setarum (3) pectine postico utrimque instructus. Metasterni pars mediana (fig. X, 5) subtriangularis postice parum rotundata, parum brevior quam ad basim latior, ad apicem utrinque setarum pectinibus duobus et setis marginalibus nonnullis.

Pedes sat breves, paris tertii (fig. X, 6) coxa $^3/_7$ longiore quam latiore, externe setis nonnullis longis serratis et setis sat numerosis brevibus integris instructa, femore fere duplo longiore quam latiore, infra ad apicem setis duabus robustis, sat longis, serratis, armato, tibia $^3/_4$ longiore quam latiore, interne ad basim et ad apicem seta sat longa robusta et infra, ad spinam apicalem longam, setis duabus sat robustis et sat longis aucta, tarso quam tibia $^1/_5$ longiore interne in apice articuli primi et secundi setis

nonnullis brevibus, sat robustis instructo, praetarsi unguibus lateralibus quam medianus duplo longioribus apice parum arcuato.

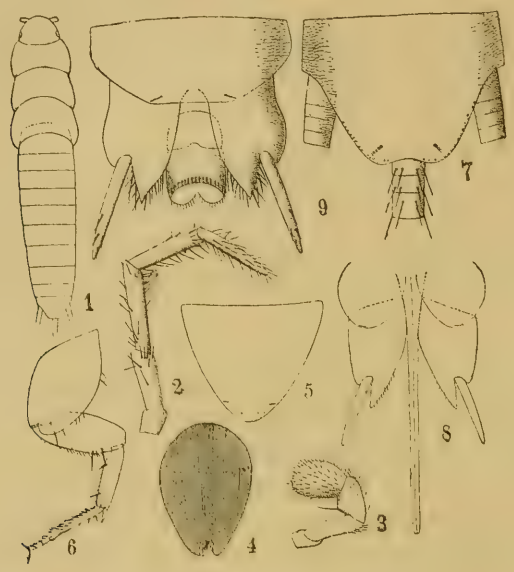


Fig. X. *Ctenolepisma unistila:*

1. corporis circumlitio; 2. palpus maxillaris; 3. palpus labialis; 4. squama dorsalis; 5. metasterni pars mediana; 6. pes paris tertii; 7. urotergitum decimum cum cercorum basi; 8. urosterna 8–9 cum ovopositore; 9. maris urosterna 8–9 cum pene.

Abdomen setarum pectinum dorsalium numero ut in *Cten. ciliata* Duf., pectine quoque dorsali setis paucis (3-4) constituto. Tergitum decimum (fig. X, 7) latum et longum, subtrapezoideum, fere duplo ad basim latius quam longius, partem posticam versus gradatim parum angustatum postice in medio parum sinuatum, in angulis parum rotundatum, in superficie postica setarum pectine utrinque uno et setis marginalibus instructum.

Urosterna setarum pectine laterali instructa et segmenti noni (fig. X, 8) stilis aucta. Stili apicem processi interni subcoxarum spatio quam dimidia longitudo stili majore superantes. Subcoxae IX parte interna in processu triangulari sat brevi acuto productae.

Ovopositor (fig. X, 8) tenuis stilorum apicem spatio quam eiusdem stili longitudo majore superans.

Cerci, in exemplis typicis parte maiore vel minore fracti, quam corporis longitudo aliquantum breviores setis numerosis longis, robustis, praeter sensilla uniseta instructi.

Long. corp. mm. 7, lat. thoracis 1,56, long. antennarum 5,6, palpi maxillaris 1,17, pedum paris tertii 3,52, cercorum 5.

♂ Subcoxae IX (fig. X, 9) parte interna triangulari, acuta, sat brevi et quam penis vix longiore.

Habitat. S. Thiago (dintorni di Praia); Ins. Fogo (S. Filippe), Brava (0-300 m. s/m).

Observatio. Species haec corporis forma et stilorum numero *Ctenolepismae Michaelseni* Esch. affinis, sed absentia praesertim setarum pectinis mediani in urosternis distincta.

Ctenolepisma diversisquamis sp. n.

♀ Corpus squamis denudatum plus minusve avellaneum, squamis vestitum (in alcool) rufo-fuligineum vel atro-virens, lateribus subparallelis, postice gradatim parum attenuatum.

Squamae (fig. XI, 4-5) majores μ 200 × 98, radiis paucis (10-14) instructae, aliae minores μ 104 × 95 radiis sat numerosis (c. 25).

Caput in fronte ad antennarum radices area magna triangulari setis numerosis instructa, in latere basali clypei area setis coacervatis sat magna et in latere basali labri area setarum parva auctum.

Antennae, in exemplis typicis haud integrae, quam corporis longitudo aliquantum breviores attenuatae, articulo primo paullulum longiore quam latiore et quam articulo secundo duplo longiore.

Palpi maxillares (fig. XI, 2) tenues articulo tertio quam secundus $^1/_4$ longiore, articulis 4° et 5° inter sese subaequalibus et quam tertius parum brevioribus. Palpi labiales (fig. XI, 3) articulo tertio apicem versus dilatato, articulo ultimo dilatato, paullulum latiore quam longiore et quam penultimus vix breviore.

Thorax (fig. XI, 1) lateribus subparallelis quam abdomen parum magis quam $^1/_3$ brevior et vix latior, in tergito singulo ad marginem lateralem setarum pectinibus nonnullis et setis nonnullis marginalibus et setarum pectine sublaterali postico instructus.

Metasterni pars mediana (fig. XI, 6) fere $^1/_6$ ad basim latiore

quam longiore, partem posticam versus gradatim parum angustata rotundata, ad marginem posticum utrimque setarum pectine et setis nonnullis sparsis instructa.

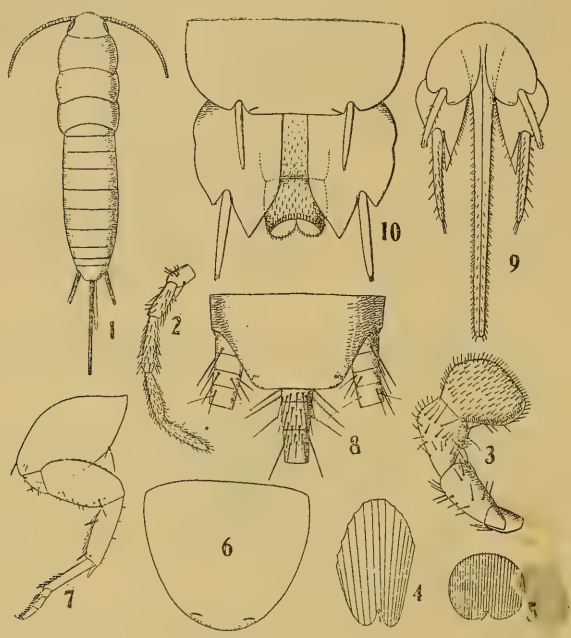


Fig. XI. *Ctenolepisma diversisquamis:*

1. corporis circumlitio; 2. palpus maxillaris; 3. palpus labialis; 4. et 5. squamae dorsales; 6. metasterni pars mediana; 7. pes paris tertii; 8. urotergitum decimum cum cercorum basi; 9. urosterna 8–9 cum ovopositore; 10. maris urosterna 8–9 cum pene.

Pedes paris tertii (fig. XI, 7) coxa $^3/_7$ longiore quam latiore setis marginalibus instructa, femore fere duplo longiore quam latiore, tibia $^2/_3$ longiore quam latiore, tarso quam tibia $^1/_5$ longiore, armatura articulorum in exemplis typicis maxima pro parte abrupta.

Abdomen (fig. XI, 1) postice gradatim parum attenuatum, in dorso setarum pectinum (internorum setis 2-3) numero ut *Ctenol. Targionii* instructum. Tergitum X (fig. XI, 8) latum, sat breve, fere triplo ad basim latius quam longius, partem posticam versus gradatim parum angustatum, margine postico subrecto, angulis

posticis sat rotundatis, in superficie postica utrimque setarum 3 pectine et setis marginalibus auctum.

Urosterna setarum pectine laterali postico instructa.

Stilorum paria duo, sat longi. Stili segmenti IX (fig. XI, 9) subcoxarum pars interna parum magis quam duplo longiores.

Subcoxae IX parte interna apice fere dimidiam partem stili attingente angustata, triangulari, acuta.

Ovopositores (fig. XI, 9) tenues, longi, stilorum IX apicem spatio quam stilus longiore superantes.

Cerci in exemplis typicis haud integri, quam corporis longitudo breviores.

Long. corp. 6,5, lat. thoracis 1,5, long. antennarum (in exemplis typicis) 5, palpi maxillaris 1,30, pedum paris tertii 3,65, cercorum 4,5.

♂ Subcoxarum IX pars interna sat brevis, sat lata, triangularis, acuta.

Habitat. Ins. S. Thiago (apud Praia et Pedra Badejo), Brava (0-300 m. s/m), Boa Vista.

Observatio. Species haec forma squamarum inter omnes mihi notas distinctissima; setarum pectinum dorsalium *Ctenol. Targionii* affinis, sed setarum pectinis mediani absentia in urosternis praesertim bene distincta.

Lepisma magnicauda sp. n.

♀ Corpus squamis denudatum isabellinum, squamis vestitum (in alcool) supra rufescens, antennis praeter basim rufescentibus.

Corpus totum (fig. XII, 1) longum, antice paullulum, postice aliquantum angustatum, squamis majoribus μ 200 × 130, forma consueta radiis pluribus instructis. Caput antice setis sat numerosis longis auctum.

Antennae breves in exemplo typico haud integrae, quam corpus magis quam quadruplo breviores gradatim parum attenuatae, articulo primo paullulum longiore quam latiore, articulo secundo quam primus duplo breviore, articulis 3-9 (fig. XII, 2-3) subtus sensillis unisetis duobus, supra sensillo laterali externo instructo, ceteris a decimo in articulinis divisis et in articulino ultimo sensillis tribus ut in articulis praecedentibus dispositis et a decimo etiam sensillis brachiis 3-4 (fig. XII. 4) instructis et in apice sensillis brevissimis cylindratis.

Palpi maxillares (fig. XII, 5) sat tenues, articulo ultimo subtus (fig. XII, 6) sensillo ramis duobus instructo aucto.

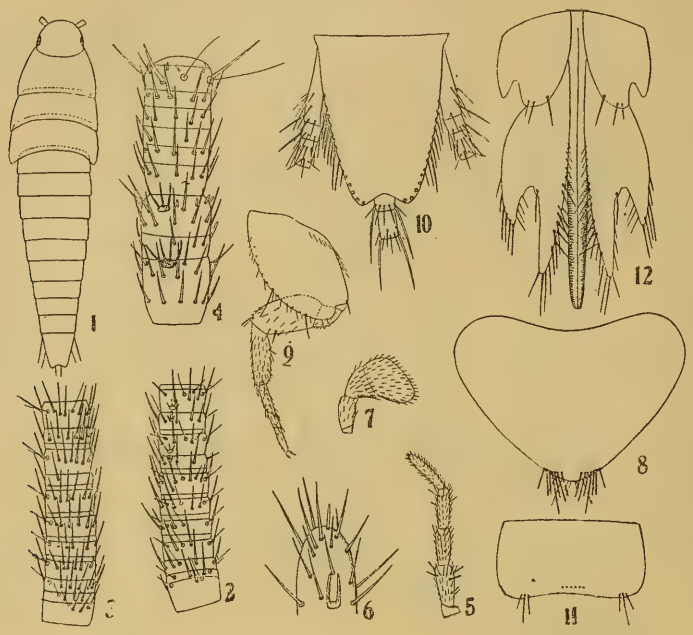


Fig. XII. *Lepisma magnicauda:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae sinistrae pars basalis ab articulo tertio subtus inspecta: 3. eadem supra inspecta; 4. antennae pars apicalis in exemplo typico sistens; 5. palpus maxillaris; 6. ejusdem apex; 7. palpus labialis; 8. metasterni pars mediana; 9. pes paris tertii; 10. urotergitum decimum cum cercorum basi; 11. urosternum septimum; 12. urosterna 8-9 cum ovopositore stilis abruptis.

Palpi labiales (fig. XII, 7) articulo ultimo lato, fere $^1/_3$ latiore quam longiore, subtus sensillis consuetis.

Thorax (fig. XII, 1) quam abdomen parum magis quam duplo brevior parum latior lateribus paullulum convexis, antice parum, postice minus angustatus, tergitis in margine laterali setis instructis, ad marginem posticum setis nullis.

Sterni pars mediana in metathorace $^3/_8$ ad basim latior quam longior, postice subtriangularis ad apicem setarum pectinibus duobus et in apice ipso setis nonnullis instructa.

Pedes sat breves, paris tertii vide fig. XII, 9.

Abdomen partem posticam versus gradatim aliquantum angustatum, in tergitis setis dorsalibus longis 2 + 2 et setis lateralibus 2,1 + 1,2 instructum.

Tergitum decimum (fig. XII, 10) magnum latum et longum, c. $^1/_5$ longius quam ad basim latius, partem posticam versus gradatim parum angustatum, in margine postico parum sinuatum utrimque setis duabus longis, in exemplo typico abruptis, auctum et in margine laterali setis sat numerosis et sat longis.

Urosterna in parte postica laterali setis tribus longis, in parte mediana setis 5-6 (fig. XII, 11).

Stilorum paria duo, in exemplo typico abrupta.

Subcoxae segmenti noni (fig. XII, 12) parte interna longa angustata, quam externa parum magis quam duplo longiore, in apice obtusa, setis longis robustis instructa, parte apicali externa triangulari acuta.

Ovopositor (fig. XII, 12) sat tenuis, quam subcoxae partis internae apex parum longior.

Cerci in exemplo typico maxima pro parte abrupti, gradatim attenuati.

Long. corp. mm. 7,5, lat. thoracis 1,8, long. antennarum 1,7, palpi maxillaris 1,00, pedum paris tertii 3,15.

Habitat. Exemplum descriptum ad Rio Cassine (Guinea Lusitanorum) lectum fuit.

Observatio. Species haec *Lepismae eleganti* Escher. et *L. myrmecobiae* Silv. proxima, sed longitudine abdominis tergiti decimi distinctissima.

Lepisma humilis sp. n.

♂ Juvenis. Color corporis squamis denudati terreus, squamis vestitus supra (in alcool) atro-nigrescens, in vita forsan nigrescens vel atro-violaceus, subtus ater.

Corpus (fig. XIII, 1) antice parum, postice aliquantum angustatum, squamis majoribus (fig. XIII, 8) μ 95 — 130 × 65 — 80, radiis pluribus instructis.

Caput antice setis longis, ad oculos utrimque seta longiore auctum. Antennae (fig. XIII, 2-4), in exemplo typico haud integrae, quam corpus fere triplo breviores, gradatim attenuatae, articulo primo parum longiore quam latiore, articulo secundo quam

primus c. $^1/_3$ breviore, articulo tertio sensillo uniseto supero laterali interno et sensillo laterali interno-infero aucto, articulis 4-6 sensillo laterali infero externo et altero interno, articulis ceteris a

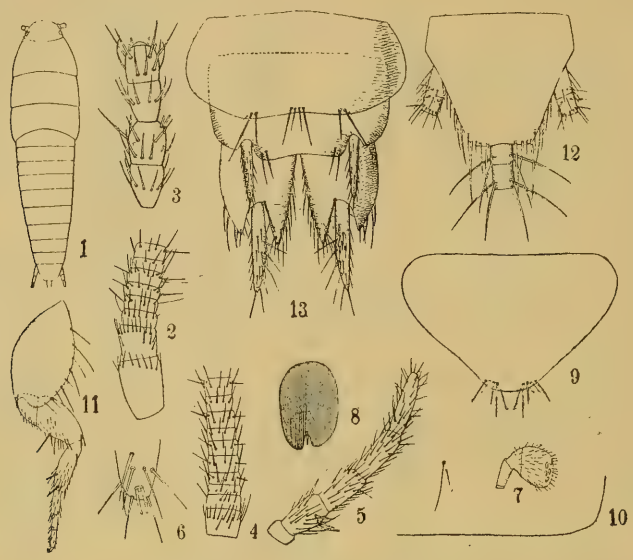


Fig. XIII. *Lepisma humilis:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae dexterae pars basalis supra inspecta; 3. pars apicalis antennae; 4. antennae dexterae pars basalis subtus inspecta; 5. palpus maxillaris; 6. ejusdem apex; 7. palpus labialis; 8. squama dorsalis; 9. metasterni pars mediana; 10. metanoti dimidia pars postica; 11. pes paris tertii; 12. urotergitum decimum cum cercorum basi; 13. urosterna 7-9.

septimo in articulinis divisis et in articulino ultimo sensillo laterali externo et altero interno auctis, nec non a decimo (fig. XIII, 4) sensillis minoribus rhabdoidis instructis et setis ut fig. XIII, 3 demonstrant instructis.

Palpi maxillares (fig. XIII, 5) breves, crassiusculi, articulo ultimo supra ad apicem (fig. XIII, 6) sensillo a basi jam bifurcato instructo.

Palpi labiales (fig. XIII, 7) articulo ultimo lato, parum latiore quam longiore sensillis consuetis 5 instructo.

Thorax (fig. XIII, 1) quam abdomen c. $^1/_3$ brevior, parum latior, antice parum et postice vix angustatus, tergitis in margine

laterali setis brevibus sat numerosis et nonnullis longis instructis, ad marginem posticum (fig. XIII, 10) sensillo longo sublaterali et seta brevi huic proxima auctis.

Metasterni pars mediana (fig. XIII, 9) c. $^1/_3$ ad basim latior quam longior, in apice late rotundata et setis nonnullis utrimque instructa.

Pedes breves, paris tertii setis ut fig. XIII, 11 demonstrat, tarso quam tibia parum longiore, triarticulato.

Abdomen partem posticam versus gradatim aliquantum angustatum. Tergita setis posticis dorsalibus longis robustis 2 + 2, lateraliter 2,1 + 1,2 instructa.

Tergitum decimum (fig. XIII, 12) sat longum, latum, trapezoideum, aliquantum ad basim latius quam longius, partem posticam versus gradatim paullulum angustatum, in margine postico parum sinuatum, setis duabus longis submedianis, duabus lateralibus et inter has 2-3 brevibus instructum nec non in margine laterali setis brevibus et setis sat longis.

Urosterna usque ad septimum (fig. XIII, 13) in parte postica mediana setis nonnullis (in septimo 4) et in parte sublaterali setis 2-3 instructa.

Stilorum paria duo in segmentis 8-9.

Urosternum 8.um (fig. XIII, 13) in parte postica mediana paullulum sinuatum, ad stilos rotundatum et setis duabus instructum, stilis sat longis.

Urosternum nonum (fig. XIII, 13) subcoxae processu interno triangulari quam stilus duplo breviore, processu externo triangulari sat longo quam stilus $^2/_3$ breviore.

Penis brevissimus obtectus.

Cerci, in exemplis typicis certe haud integri, brevissimi, gradatim attenuati, setis longis et sensillis unisetis pluribus instructi.

Long. corp. mm. 4,2, lat. thoracis 1,17, long. antennarum 1,7, palpi maxillaris 0,52, pedum paris tertii 1,82, cercorum lateralium 0,52.

Habitat. In Lusitanorum Guinea ad Bolama.

Observatio. Species haec colore et habitu *Lepismae Lucasii* Gr. et Rov. proxima sed setis abdominalibus dorsalibus longioribus et palpi maxillaris sensillo, nec non characteribus ceteris bene distincta.

Lepisma myrmecobia sp. n.

♀ Color (in alcool) corpore squamis denudato ochroleucus, corpore squamis vestito supra rufescens.

Corpus (fig. XIV, 1) antice parum, postice aliquantum angustatum, squamis majoribus μ 130 — 150 × 65 — 98, radiis pluribus instructis.

Caput antice setis numerosis sat longis et ad oculos seta longa auctum.

Antennae quam corpus magis quam duplo breviores, attenuatae, articulo primo vix longiore quam latiore, articulo secundo quam primus parum magis quam duplo breviore, articulis 3-8 subtus (fig. XIV, 2) sensillis unisetis duobus, supra sensillo uniseto laterali externo instructis, articulis ceteris (fig. XIV, 3) a nono in articulinis divisis et in articulini ultimi apice sensillis duobus superis et sensillo infero laterali, nec non in superficie cetera ab undecimo sensillis pluribrachiatis et sensillis apicalibus brevibus cylindratis praeter setas consuetas instructis.

Palpi maxillares (fig. XIV, 4) sat longi, tenues, articulo ultimo ad apicem subtus sensillis duobus a basi bifurcatis, sensillo brachiis quatuor et in apice (fig. XIV, 5) sensillo cylindrato in ramis duobus terminato aucto.

Palpi labiales (fig. XIV, 6) articulo ultimo fere aeque longo atque lato, subtus in apice sensillis 5 consuetis.

Thorax (fig. XIV, 1) quam abdomen duplo brevior et parum latior, antice et postice parum angustatus, in tergitorum margine postico setis longis destitutus, pronoto setis posticis 3 + 3 minimis, mesonoto et metanoto sensillis consuetis, marginibus lateralibus setis longis et setis sat longis auctis.

Metasterni pars mediana (fig. XIV, 6) c. $^1/_3$ ad basim latior quam longior, parum ante apicem valde angustata, postice rotundata, setis nonnullis longis et brevibus instructa.

Pedes sat longi et sat attenuati, paris tertii vide fig. XIV, 8.

Abdomen partem posticam versus gradatim aliquantum angustatum, in tergitis setis dorsalibus longis 2 + 2 et seta longa et seta brevi lateraliter instructum.

Tergitum decimum (fig. XIV, 9) latum, longum, fere aeque latum (ad basim) atque longum, partem posticam versus gradatim

paullulum angustatum, in margine postico late et parum profunde sinuatum, angulis posticis rotundatis, setis duabus longis instructis, marginibus lateralibus setis sat longis auctis.

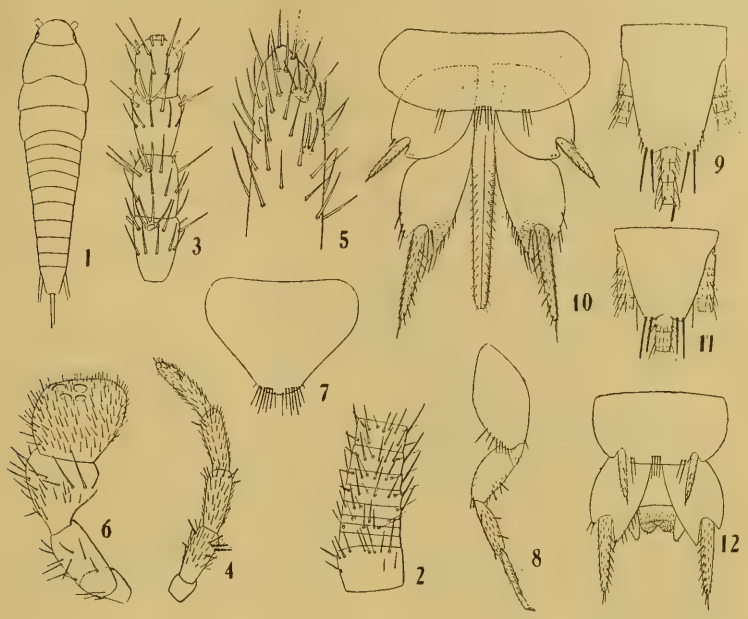


Fig. XIV. *Lepisma myrmecobia:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae sinistrae pars basalis subtus inspecta; 3. antennae pars apicalis; 4. palpus maxillaris; 5. ejusdem apex; 6. palpus labialis; 7. metasterni pars mediana; 8. pes paris tertii; 9. urotergitum decimum cum cercorum basi; 10. urosterna 7-9 cum ovopositore; 11. maris urotergitum decimum cum cercorum basi; 12. maris urosterna 8-9 cum pene.

Urosterna (fig. XIV, 10) in parte postica laterali setis longis tribus et in parte mediana setis 5-6 instructa.

Stilorum paria duo in segmentis 8-9.

Subcoxae segmenti 8.^{i} (fig. XIV, 10) ad stili latera parum productae, ad latus internum stili setis duabus longis instructae.

Subcoxae segmenti 9.^{i} (fig. XIV, 10) parte interna apicali triangulari quam stilus fere $^{2}/_{3}$ breviore, parte externa etiam triangulari, acuta quam interna duplo breviore.

Stili longi, segmenti octavi quam segmenti noni magis quam $^{1}/_{3}$ breviores, setis nonnullis subtus et in apice robustis instructi.

Ovopositor (fig. XIV, 10) crassiusculus, stili 9.i apicem parvo spatio haud superans, setis brevibus, subtilibus instructus.

Cerci breves, attenuati, in exemplis typicis medianus forsan integer, quam corpus magis quam $^2/_3$ brevior; cerci laterales quam medianus aliquantum breviores.

Long. corp. mm. 6, lat. thoracis 1,6, long. antennarum 2,6, palpi maxillaris 0,98, pedum paris tertii 2,65, cerci mediani 1,82, cercorum lateralium 1,18.

♂ Tergitum decimum (fig. XIV, 11) quam eodem feminae brevius, aliquantum ad basim latius quam longius.

Pedes ut in foemina.

Subcoxae segmenti noni processus internus (fig. XIV, 12) brevis triangularis, quam externus duplo longior.

Penis brevis, forma consueta. Paramera (fig. XIV, 12) crassiuscula subconica, apice rotundato interne producta, apicem subcoxarum longitudine fere attingentia.

Habitat. Specimina nonnulla L. Fea ad Brava 400-1000 m. s. m. in nidis formicae legit. Exemplum etiam in Ilheo Razo et duo in S. Thiago ad Orgaos Grandes.

Observatio. Specie haec *Lepismae eleganti* Esch. proxima, sed antennarum et cercorum brevitate et setarum ventralium numero praesertim facile distinguenda.

Atelura seticeps sp. n.

♀ Color cremeus.

Corpus (fig. XV, 1) antice aliquantum, postice gradatim angustius, thorace quam abdomen latiore, squamis majoribus (fig. XV, 6-7) saltem inter in exemplo typico sistentes majoribus, parvis μ 65 × 30, 13-radiatis.

Caput (fig. XV, 4) supra bene convexum, setis sat numerosis, brevibus, robustis, in parte postica laterali sat longis instructum.

Antennae (fig. XV, 2-3) breves, quam corpus fere quintuplo breviores, 14-articulatae, articulis 9-13 gradatim in articulinis duobus magis distinctis divisis, articulo ultimo simplici sensillo in apice tripartito aucto, articulo tertio subtus sensillis unisetis 5 et lateralibus externis duobus aucto, articulo quarto sensillis tribus et articulis ceteris sensillis duobus, gradatim lateralibus externis.

Palpi maxillares crassiusculi, breves (articulo ultimo in exemplo typico abrupto).

Palpi labiales (fig. XV, 5) articulo ultimo quam penultimus magis quam duplo longiore et crassiore, parum magis quam $^1/_3$ longiore quam latiore.

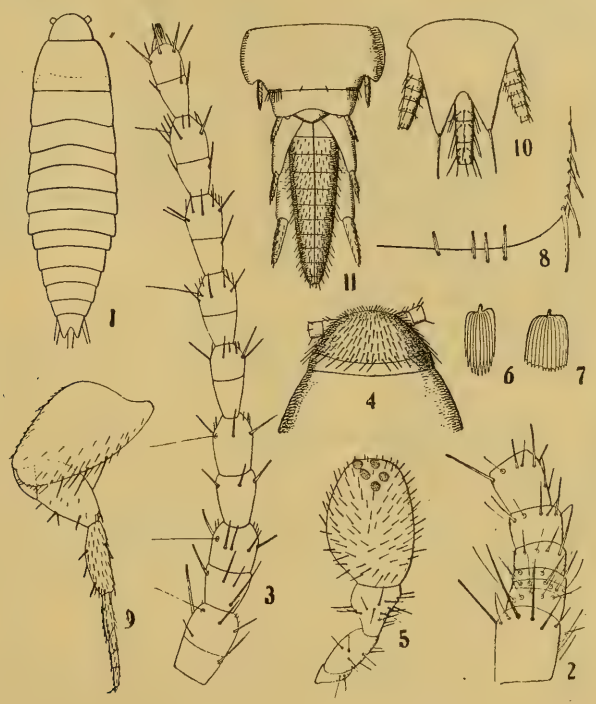


Fig. XV. *Atelura seticeps:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae dexterae pars basalis a segmento secundo subtus inspecta; 3. antennae articuli 9–14; 4. caput et pronotum; 5. palpus labialis; 6. et 7. squamae dorsales; 8. mesonoti pars posterior et lateralis; 9. pes paris tertii; 10. urotergitum decimum cum cercorum basi; 11. urosterna 6–9 cum ovopositore.

Thorax (fig. XV, 1) quam abdomen fere duplo brevior et quam abdominis segmentum primum haud latior, tergitis (fig. XV, 8) ad marginem posticum serie setarum brevium depressarum, in apice incisarum auctis, in margine laterali setis brevibus acutis et in angulo postico seta sat longa, robusta, in apice incisa.

Pedes sat longi, paris tertii vide fig. XV, 9.

Abdomen (fig. XV, 1) partem posticam versus gradatim magis angustatum, ad tergitorum marginem posticum serie setarum nonnullarum, eisdem thoracis magnitudine et forma subaequalium, instructum.

Tergitum decimum (fig. XV, 10) sat breve, partem posticam versus gradatim parum angustatum, aeque latum ad basim atque longum, postice triangulariter, profundius incisum, angulis posticis acutis in apice seta longa robusta auctis.

Stilorum paria quatuor a segmento 6.° ad nonum.

Urosternum 6.um (fig. XV, 11) stilis brevibus ad latum internum stilorum rotundatim aliquantum producto et setis 7 marginalibus instructum, in parte postica submediana setis duabus auctum.

Urosternum 7.um ad stilorum latum internum rotundatum, ut parva vesicula productum.

Stili segmentorum 7-9 gradatim parum longiores.

Ovopositor (fig. XV, 11) crassiusculus, partem posticam versus gradatim aliquantum attenuatum, stilorum IX apicem aliquantum superans.

Cerci in exemplo typico maxima pro parte abrupti, gradatim attenuati.

Long. corp. mm. 5; lat. thoracis 1,3; long. antennarum 1,3; long. pedum paris tertii 2,5; setarum dorsalium 0.78.

Habitat. Exemplum descriptum in S. Thiago ad Orgaos Grandes (250 m. s. m.) forsan in nidis formicae Fea legit.

Atelura minutella sp. n.

♀ Parva, ochroleuca, corpore antice paullulum angustato, subrotundato, postice aliquantum angustato, thorace ab abdomine magnitudine haud distincto, squamis et setis attenuatis instructo, squamis (fig. XVI, 8) parvis μ 60 × 24, radiis parvis postice spatio plus minusve longo liberis.

Caput (fig. XVI, 1) supra bene convexum, setis numerosis sat longis instructum, antice rotundatum.

Antennae (fig. XVI, 2-5) breves, quam corpus magis quam triplo breviores, 13-articulatae, articulis 3-5 inter sese parum distinctis, articulis 10-13 divisionem in articulinis valde obsoletam monstrantibus, articulo tertio sensillis unisetis inferis et infero-lateralibus 5, superis et supero-lateralibus externis 2, articulo 4.°

sensillis tribus, ceteris (5.°-12.°) sensillis duobus altero supero laterali, altero infero laterali, articulo ultimo sensillo apicali parte distali tripartita.

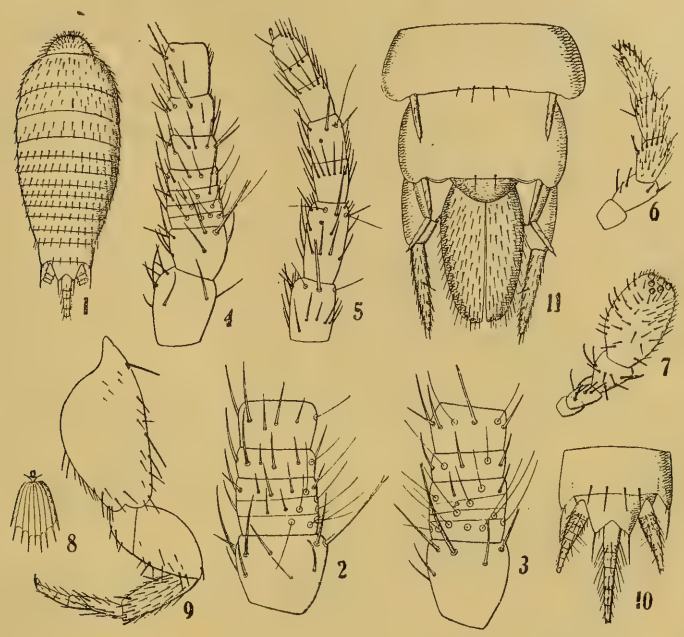


Fig. XVI. *Atelura minutella:*
1. corporis circumlitio cum setis; 2. antennae dextrae pars basalis ab articulo secundo supra, parum externe, inspecta; 3. eadem subtus inspecta; 4. antennae dexterae articuli 1-9 supra et magis externe inspecti; 5. antennae apex; 6. palpus maxillaris; 7. palpus labialis; 8. squama dorsalis; 9. pes paris tertii; 10. pars postrema corporis cum cercis; 11. urosterna 6-9 cum ovopositore.

Palpi maxillares (fig. XVI, 6) breves, in apice sensillis consuetis.

Palpi labiales (fig. XVI, 7) articulo ultimo quam penultimus magis quam duplo longiore et crassiore, parum minus quam duplo longiore quam latiore.

Thorax (fig. XVI, 1) quam abdomen minus quam duplo brevior et haud latior, pronoto setis 4-5 seriatis, meso- et metanoto setis biseriatis sat longis acutis instructis.

Pedes sat longi, paris tertii vide fig. XVI, 9.

Abdomen (fig. XVI, 1) partem posticam versus gradatim aliquantum angustatum, in tergito singulo aliquantum ante marginem posticum serie setarum c. 14, longarum, marginem posticum eiusdem segmenti spatio, dimidiam partem setarum longitudinis subaequante, superantium instructum.

Tergitum decimum (fig. XVI, 10) breve, parum minus quam duplo ad basim latius quam longius, partem posticam versus gradatim parum angustatum, in margine postico triangulariter, profunde incisum, angulis posticis acutis seta apicali longa, robusta et seta brevi interne parum longe a seta longa instructis.

Urosterna a secundo setis duabus medianis, duabus submedianis brevioribus et duabus lateralibus instructa, a 6.° stilis aucta. Urosternum septimum (fig. XVI, 11) ad stilorum latum internum rotundatim paullulum producto.

Stili segmenti 6-8 sat tenues et sat breves, inter sese longitudine subaequales, segmenti noni aliquantum longiores et crassiores.

Ovopositor (fig. XVI, 11) brevis, crassior, longitudine stili IX apicem subaequante.

Cerci (fig. XVI, 10) breviores, laterales quam medianus parum breviores et parte basali crassiore.

Long. corp. mm. 2,60; lat. thoracis 0,90; long. antenn. 0,72; palpi maxillaris 0,40 pedum pari tertii 1,45; cerci mediani 0,40; cercorum lateralium 0,33.

Habitat. Brava in nidis formicae ..... (400-1000 m. s. m.).

Observatio. Species haec *Atelurae nanae* Esch. proxima, sed antennis brevioribus, setis in pronoto magis seriatis praesertim distinguenda est.

Atelura robusta sp. n.

♀ Ochroleuca.

Caput in frontis parte antica setis nonnullis sat longis et robustis et in frontis parte antica laterali serie setarum brevium instructum, nec non squamis.

Corporis squamae majores (fig. XVII, 9) longae et latae fere $^1/_3$ longiores quam latiores, c. 20-radiatae, aliae minores (fig. XVII, 8) parum longiores quam latiores etiam pluriradiatae.

Antennae (fig. XVII, 2-5), in exemplo typico haud integrae, quam corpus longitudo aliquantum breviores, gradatim sat atte-

nuatae, articulo primo fere aeque longo atque lato setis nonnullis sat longis et sat robustis ad apicem aucto, articulo secundo interne setis sat numerosis et sat brevibus, ad apicem etiam setis tribus longis robustis, articulo tertio supra sensillis 7 in serie transversali obliqua antrorsum et introrsum directa ita ut sensilla 6-7 lateralia apicalia sint, subtus sensillis etiam 7 in serie obliqua antrorsum et introrsum vergente, articulis ceteris sensillis duabus auctis et a decimo in articulinis divisis.

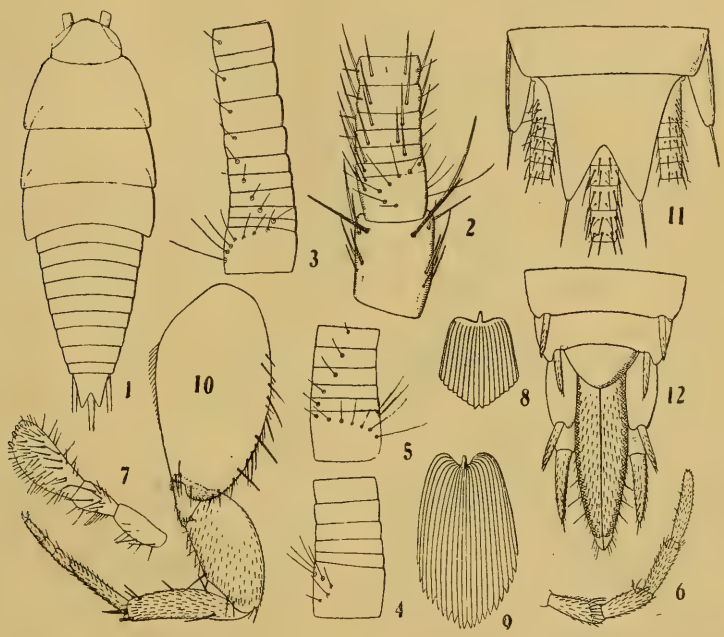


Fig. XVII. *Atelura robusta:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae dextrae pars basalis ab articulo secundo supra et magis externe inspecta; 3. eadem ab articulo tertio subtus inspecta et cum sensillis tantum delineata; 4. antennae sinistrae pars basalis ab articulo tertio supra inspecta et cum sensillis tantum delineata; 5. eadem subtus inspecta; 6. palpus maxillaris; 7. palpus labialis; 8-9. squamae dorsales; 10. pes paris tertii; 11. pars postrema corporis cum cercorum basi. 12. (1) *Olarthrocera brevicauda:* urosterna 6-9.

(1) Per errore fu posto questo disegno in questo luogo, mentre doveva esservi quello corrispondente al N.° 12 della Fig. XIX.

Palpi maxillares (fig. XVII, 6) longi sat robusti, articulo primo perbrevi, articulo secundo quam tertius paullulum breviore, articulo quarto quam tertius paullulum longiore, articulo ultimo quam penultimus parum longiore, sensillis consuetis instructo, articulis 2-3 ad apicem setis nonnullis robustis et sat longis auctis.

Palpi labiales (fig. XVII, 7) articulo penultimo quam praecedens parum breviore, articulo ultimo elongato, apicem versus partum dilatato, duplo longiore quam latiore et quam articulus penultimus fere duplo longiore.

Thorax (fig. XVII, 1) quam abdomen parum brevior et aliquantum latior, in tergito singulo setis brevibus marginalibus lateralibus et seta sat longa, robusta, laterali postica tantum instructus.

Sterna setis nonnullis anticis aucta.

Pedes longi et sat attenuati, paris tertii (fig. XVII, 10) coxa parum minus quam duplo longiore quam latiore in margine externo setis sat numerosis longis et robustis praeter setas breves instructa, femore fere duplo longiore quam latiore infra setis sat brevibus numerosis et setis duabus sat longis robustioribus et in apice externo seta sat brevi, robusta, profunde bifurcata, tibia parum magis quam $^3/_4$ longiore quam latiore, setis robustis sat longis (cfr. fig. XVII, 10) 5, nec non spina consueta et setis robustis duabus profunde bifurcatis in parte apicali externa armata, tarso quam tibia paullulum longiore, infra setis nonnullis quam ceterae paullulum longioribus et robustioribus instructo, praetarsi unguibus lateralibus simplicibus sat longis et sat attenuatis, parum arcuatis, quam unguis medianus subrectus fere duplo longioribus.

Abdomen in tergito singulo 1-9 seta laterali longa robusta instructo.

Tergitum decimum (fig. XVII, 11) longum, c. $^1/_5$ ad basim latius quam longius, partem posticam versus gradatim aliquantum angustatum, postice triangulariter et profunde incisum, angulis posticis acutis et in apice setam sat longam robustam gerentibus.

Urosterna (fig. XIX, 12) in margine postico setis duabus medianis sat longis et sat subtilibus a segmento quarto stilis et in segmento 6° vesicula magna, in segmento 7° vesicula parva aucta. Urosternorum 6-7 margo posticus inter stilos serie setarum instructus.

Urosternum segmenti octavi parte mediana sat brevi, margine postico subrotundato.

Stili longi et sat tenues a 1° ad ultimum gradatim longiores. Stili segmenti noni quam ovopositorum apex aliquantum breviores.

Ovopositores (fig. XIX, 12) longi, crassiusculi, ad apicem aliquantum attenuati distincte pseudoarticulati, setis brevioribus vestitis et setis sat numerosis lateralibus, sat longis, subtilibus instructi.

Cerci in exemplo typico partim fracti attenuati, cercus medianus subtus setis robustis longis consuetis, supra et lateraliter setis robustis sat longis retrorsum directis et sensillis unisetis duobus submedianis in parte cerci basali ad articulini singuli basim et in cetero ad articuli apicem instructus. Cerci laterales supra et interne sensillis unisetis sat numerosis et setis robustis externe sat longis, interne sat brevibus verticillatis instructi.

Long. corp. mm. 8, lat. thoracis 2,9; long. antennarum (parte sistente!) 5, long. palpi maxillaris 2, long. pedum paris tertii 5,10, long. cercorum lateralium (parte sistente!) 1,4.

Habitat. Exemplum typicum in Lusitanorum Guinea (Rio Cassine) lectum est.

Atelura modesta sp. n.

♀ Cremea.

Caput antice setis paucis sat robustis et sat longis auctum, nec non in superficie cetera squamis vestitum.

Corporis squamae longae et latae forma ut in *A. robusta.*

Antennae (fig. XVIII, 2-3) quam corporis longitudo fere duplo breviores, attenuatae, articulis 23, a decimo in articulinis divisis, compositae, articulo primo parum longiore quam latiore, ad apicem setis paucis sat longis et robustis instructo, articulo secundo aliquantum longiore quam latiore, ad apicem supra setis tribus longis robustis, praeter setas minores, aucto, articulo tertio supra sensillis 3 sublateralibus et lateralibus externis, subtus 7, quorum 5 in serie obliqua disposita sunt, 6um laterale externum apicale, 7um apicale submedianum est, articulis ceteris sensillis unisetis duobus.

Palpi maxillares (fig. XVIII, 5) longi et sat attenuati, articulo primo brevissimo, articulo secundo quam tertius fere $^1/_4$ longiore et quam quartus paullulum longiore, articulo ultimo quam penultimus parum magis quam $^1/_5$ longiore et in apice sensillis 5.

consuetis instructo, articulo tertio et praesertim articulo secundo ad apicem setis nonnullis sat longis, robustis auctis.

Palpi labiales (fig. XVIII, 6) articulo secundo quam tertius aliquantum longiore, subcylindrato, articulo tertio obconico, articulo ultimo quam tertius fere $^2/_3$ longiore et valde crassiore parum longiore quam latiore.

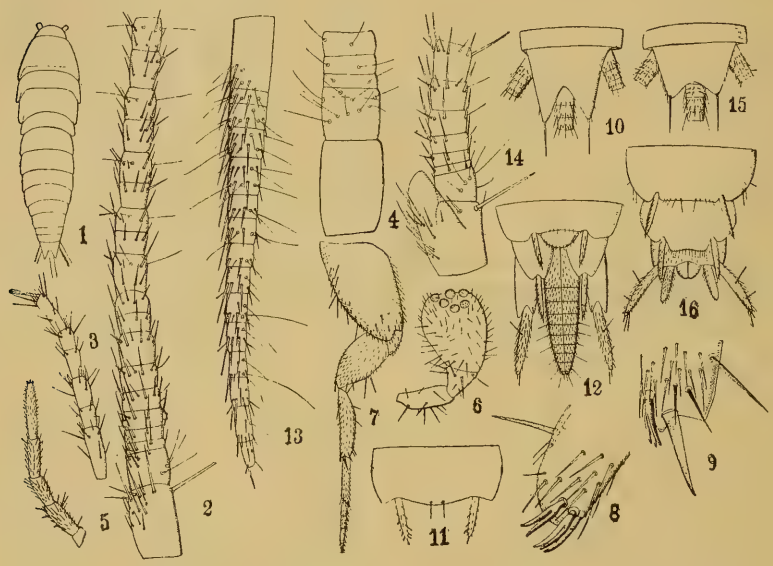


Fig. XVIII. *Atelura modesta:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae dexterae pars ab articulo secundo supra inspecta; 3. antennae apex; 4. antennae dexterae pars basalis ab articulo secundo cum sensillis tantum delineatis subtus inspecta; 5. palpus maxillaris; 6. palpus labialis; 7. pes paris tertii; 8. tibiae pars apicalis supra inspecta; 9. eadem subtus inspecta; 10. corporis pars postrema cum cercorum basi; 11. urosternum quartum; 12. urosterna 7-9 cum ovopositore; 13. cercus lateralis; 14. maris antennae pars basalis supra inspecta; 15. maris pars postrema corporis; 16. maris urosterna 7-9.

Thorax (fig. XVIII, 1) quam abdomen totum $^1/_3$ brevior et quam abdominis pars antica parum latior, tergitorum margine postico setis nullis, lateribus serie setarum brevium et seta subangulari sat longa robusta auctis.

Sterna in parte antica et in parte laterali ad pedum basim setis nonnullis instructa.

Pedes longi et sat attenuati, paris tertii (fig. XVIII, 7) coxa parum magis quam $^1/_3$ longiore quam latiore margine externo setis brevibus numerosis et setis paucis sat longis et robustis aucto, femore fere duplo longiore quam latiore infra ad apicem setis duabus sat longis robustis et in angulo apicali externo seta sat brevi, robusta, profunde bifurcata parum arcuata instructo, tibia quadruplo longiore quam latiore setis robustis sat longis 6 ut figura demonstrat dispositis et in apice (fig. XVIII, 8-9) subtus externe spina longa robusta nec non externe et supra setis 4 sat brevibus, robustis, profunde bifurcatis parum arcuatis armata, tarso quam tibia c. $^1/_5$ longiore setis brevioribus infra parum robustioribus instructo, praetarsi unguibus lateralibus sat longis attenuatis, sat arcuatis, quam medianus subrectus minus quam duplo longioribus.

Abdomen in tergito singulo 1-9 seta laterali postica sat longa robusta instructum. Tergitum decimum (fig. XVIII, 10) paullulum ad basim latius quam longius, trapezoideum, postice triangulariter profunde incisum et seta angulari postica longa robusta auctum.

Urosterna 1-3 stilis et vesiculis destituta, 2-3 postice setis duabus medianis sat longis et sat robustis instructa; urosternum 4um (fig. XVIII, 11) praeter setas duas posticas medianas stilis sat longis instructum, urosterna 5-7 stilis et setis nonnullis posticis marginalibus, praesertim parum raris ad stilorum partem internam aucta. Stili segmentorum 8-9 gradatim longioribus et crassioribus, segmenti noni (fig. XVIII, 12) ovopositorum apicem vix non superantes, infra setis duabus robustis longis, supra ad apicem seta robusta longa et in apice ipso seta brevi robusta, praeter setas breves, instructi.

Urosternum septimum ad latus internum stilorum vesicula perparva instructum.

Ovopositor (fig. XVIII, 12) crassiusculus setis numerosis brevioribus vestitus et setis nonnullis lateralibus subtilibus sat longis instructus, sat distincte pseudoarticulatis.

Cerci (fig. XVIII, 13). Cercus medianus quam laterales fere $^3/_5$ longior et quam corporis longitudo $^3/_5$ brevior, subtus setis robustis, longis, in apice bifurcatis instructus, supra et lateraliter setis numerosis sat longis et sat robustis verticillatis, retrorsum vergentibus et sensillis unisetis duobus submedianis in apice articuli (haud articulini) singuli instructi.

Cerci laterales attenuati, setis et sensillis numerosis ut fig. XVIII, 13 demonstrat instructi et seta robusta brevi paullulum ante apicem ipsum armati.

Long. corp. mm. 6, lat. thoracis 1,9; long. antennarum 3,12, palpi maxillaris 1,20, long. cerci mediani 2,35, cercorum lateralium 0,92, pedum paris tertii 3,50.

♂ Antennarum articulus secundus (fig. XVIII, 14) parte laterali supera externa in processum latum, in margine antico rotundatum, articuli tertii apicem superantem producta.

Tergitum decimum (fig. XVIII, 15) brevius quam in foemina, $^2/_7$ ad basim latius quam longius, partem posticam versus gradatim parum angustatum, postice sat profunde et late subtriangulariter sinuatum et seta angulari longa robusta auctum.

Urosternum octavum (fig. XVIII, 16) parte postica inter stilos, quam stilorum basis spatio sat magno longiore, in margine postico paullulum sinuata et setis nonnullis instructa.

Stilorum numerus ut in foemina.

Penis (fig. XVIII, 13) brevior.

Appendices genitales subcylindratae, sat longae quam penis aliquantum magis quam duplo longiores.

Cercus medianus supra ad basim spinis robustis obtusis brevissimis nonnullis et cerci laterales interne ad basim spinis similibus 3-4 instructi.

Statura ut in femina.

Habitat: Ins. Fernando Poo (Musola) 500-700 m. $^s/_m$.

Gen. **Olarthrocera** nov.

♀ Corpus antice paullulum, postice aliquantum angustatum, ateluriforme, squamis pluriradiatis instructum, thorace cum abdomine gradatim coniuncto.

Caput squamis destitutum.

Antennae (fig. XIX, 2-5) breves, articulis omnibus integris, articulo tertio sensillis 10, ceteris sensillis duobus, articulo ultimo sensillo apicali lyriformi aucto.

Palpi maxillares (fig. XIX, 6) breves; lobi maxillares elongati, fabrica consueta.

Palpi labiales (fig. XIX, 7) articulo ultimo dilatato.

Pedum tibia in parte apicali infera spina consueta, tarsus 4-articulatus, praetarsus (fig. XX) unguibus lateralibus dimidia parte interna in processibus tribus spiniformibus sat longis producta et ungue mediano sat longo simplici constitutus est.

Urotergitum decimum sat longum.

Stili in segmentis 6-9 sistentes.

Vesiculae ?

Ovopositor crassiusculus.

Cercus medianus brevis, cerci laterales breviores.

Observatio. Genus hoc ab *Atelura* praetarsi fabrica et antennarum articulorum bene distinctum.

Olarthrocera brevicauda sp. n.

♀ Aurea.

Caput antice setis brevibus robustis sat numerosis et parum arcuatis, in cetera superficie setis brevissimis numerosis instructum.

Squamae (fig. XIX, 8-9) sat magnae, longiores quam latiores, vel parum latiores quam longiores, pluriradiatae.

Antennae (fig. XIX, 2-5) breviores, quam corpus longitudo fere quadruplo breviores, paullulum attenuatae, articulis 22, omnibus integris, compositae: articulo primo paullulum longiore quam latiore, articulo secundo etiam paullulum longiore quam latiore, setis nonnullis ad apicem sat longis, robustis instructo, articulo tertio $^1/_3$ latiore quam longiore, supra sensillis unisetis tribus, subtus 7, articulis ceteris sensillis unisetis duobus, articulo ultimo sensillo brevi lyriformi instructo.

Palpi maxillares (fig. XIX, 6) breves, articulo secundo quam tertius parum longiore; articulis 3-4 longitudine subaequalibus, articulo ultimo quam penultimus aliquantum longiore.

Palpi labiales (fig. XIX, 7) articulo penultimo subobconico, articulo ultimo magno, subgloboso, paullulum longiore quam latiore et quam articulus penultimus magis quam duplo longiore.

Thorax (fig. XIX, 1) quam abdomen totum (in exemplo typico certe aliquantum contractum) parum longior et aliquantum latior, squamis et setis sparsis brevioribus in tergitorum superficie et numerosis in eorundem marginibus lateralibus nec non seta postica subapicali sat longa robusta in tergito singulo auctus.

Pedes sat breves, secundi paris (fig. XIX, 10) coxa magis

quam $^1/_3$ longiore quam latiore in margine externo setis nonnullis sat longis et robustis instructa, femore c. $^1/_6$ longiore quam latiore,

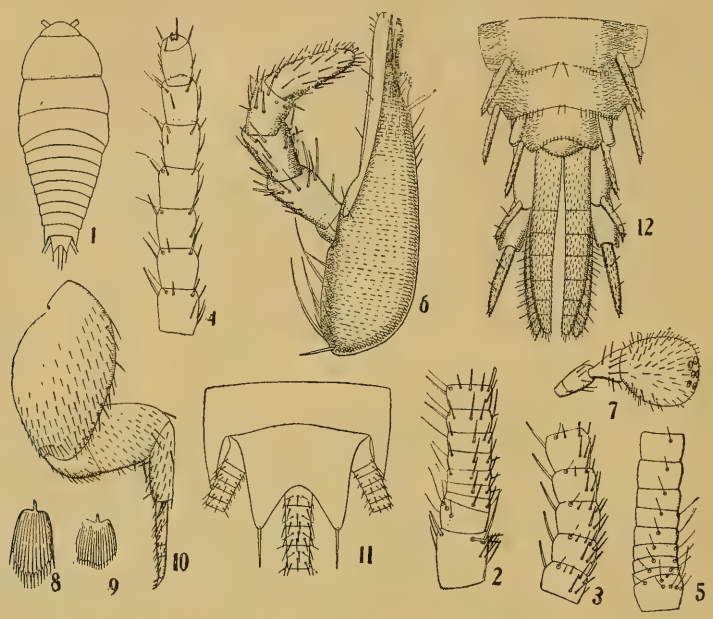


Fig. XIX. *Olarthrocera brevicauda:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae sinistrae articuli 2-10 supra inspecti; 3. ejusdem articuli 11-15; 4. ejusdem articuli 16-22; 5. ejusdem pars basalis ab articulo tertio subtus inspecta; 6. maxilla cum palpo; 7. palpus labialis; 8-9. squamae dorsales; 10. pes paris tertii; 11. corporis pars postrema cum cercorum basi; 12. (1) *Atelura robusta:* urosterna 5-9.

infra ad apicem setis robustis sat longis duabus, subtus etiam duabus et una externa aucto, tibia $^2/_3$ longiore quam latiore, setis robustis ad basim duabus, ad apicem duabus et una externa praeter spinam apicalem longam inferam instructa, tarso tibiam longitudine aequante, gradatim paullulum attenuato, setis brevibus sat numerosis infra aucto, praetarsi unguibus lateralibus sat attenuatis, acutis, sat arcuatis, quam unguis medianus fere duplo longioribus.

(1) Cfr. nota pag. 167.

Abdomen in superficie tergitorum squamis et setis ut thorax instructum et in parte postica laterali tergiti singuli seta sat longa, robusta et in margine infero setis nonnullis auctum. Tergitum decimum (fig. XIX, 11) sat longum, fere $^1/_3$ ad basim latius quam longius, partem posticam versus parum angustatum, in margine postico profunde triangulariter inciso, angulis posticis sat acutis, seta apicali sat longa robusta instructis.

Urosterna squamis et setis duabus submedianis posticis instructa, a sexto stilis aucta. Stilus primus (urosterni 6.i) sat longus, fere quintuplo longior quam latior; ceteri gradatim longiores; stili segmenti noni ovopositorum apicem spatio sat magno haud attingentes.

Urosternum septimum (fig. XVII, 12) ad latus internum stili forsan (haud bene distincta) vesicula instructum. Pars mediana urosterni 8.i sat magna, subtriangularis, margine postico parum rotundato.

Ovopositores (fig. XVII, 12) apicem stilorum IX spatio sat magno superantes, crassiusculi, distincte pseudarticulati, apicem versus attenuati, setis brevioribus numerosis et setis nonnullis sat longis subtilibus instructi.

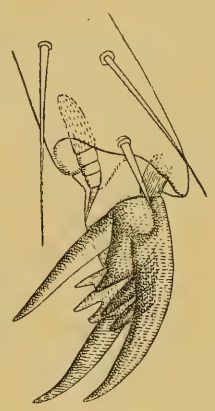


Fig. XX.
Olarthrocera brevicauda: tarsi apex et praetarsus.

Cerci breves, sat attenuati: cercus medianus quam corporis longitudo fere quintuplo brevior, subtus setis longis robustis, supra et lateraliter setis longis retrorsum directis et sensillis unisetis superis instructus, cerci laterales quam medianus fere duplo breviores, subtus serie setarum longitudinali partem posticam versus gradatim longiorum instructi, interne praesertim et supra sensillis unisetis sat numerosis, praeter setas sat longas retrorsum directas aucti.

Long. corp. mm. 5; lat. thoracis 1,95, long. antennarum 1.43; palpi maxillaris 0.54; pedum paris secundi 2,48; cerci mediani 1,10; cercorum lateralium 0,58.

Habitat. Exemplum descriptum in Ins. Fernando Poo (Basilé 400-600 m. s. m.) in nidis..... lectum est.

Gen. **Monachtinella** nov.

♀ Corpus antice parum, postice aliquantum angustatum, thorace quam abdomen parum latiore, squamis et setis instructum. Squamae (fig. XXII, 9-11) parvae, radio mediano tantum instructae.

Caput squamis (saltem in exemplis duobus specierum hic descriptis) destitutum. Antennae (fig. XXI, 2-3) longae, attenuatae, articulis a decimo in articulinis divisis, articulo tertio sensillis 10, ceteris sensillis duobus instructis.

Palpi maxillares (fig. XXI, 4) tenues, longi, 5-articulati.

Palpi labiales (fig. XXI, 5) articulo ultimo sat elongato, longiore quam latiore.

Thorax quam abdomen parum latior.

Pedes longi, tarso 4-articulato, praetarso unguibus lateralibus et ungue mediano simplicibus instructo.

Stili in segmentis 5-9 vel 6-9.

Vesiculae forsan in segmento septimo tantum sistentes.

Urotergitum decimum brevius.

Ovopositor tenuis, longus.

Cerci longi.

Species typica: *Monachtinella Doriae* sp. n.

Observatio. Genus hoc a *Lepidospora* Escherich squamarum forma, stilorum et vesicularum numero bene distinctum.

Monachtinella Doriae sp. n.

♀ Ochroleuca.

Caput antice setis brevibus et setis haud numerosis sat longis robustis auctum.

Corporis squamae parvae (μ 45-50 $\times$ 14), triplo longiores quam latiores, radio mediano tantum instructae, margine postico tricuspidato.

Antennae (fig. XXI, 2-3) in exemplo typico haud integrae, quam corpus longitudo fere $^2/_5$ breviores, articulo primo parum longiore quam latiore, ad apicem setis nonnullis sat longis et sat robustis instructo, articulo secundo fere aeque longo atque lato praeter setas breves supra setis tribus longis robustis instructo, articulo tertio supra sensillis 5 in serie obliqua extrorsum et

antrorsum directa ita ut quintus lateralis externus apicalis sit, subtus etiam sensillis 5 in serie obliqua antrorsum et introrsum directa ita ut quintus apicalis lateralis inferus internus sit, articulis 4-9 integris subtus sensillo uno instructis a quarto ad nonum gradatim ad partem internam magis approximatis, articulo quarto lateraliter sensillo altero supero instructo, articulis 5-9 supra sensillo singulo, ab articulo 5° ad nonum gradatim ad partem externam magis approximato, articulis ceteris a decimo in articulinis divisis et sensillis duobus lateralibus in articulino ultimo instructis.

Palpi maxillares (fig. XXI, 4) sat tenues apicem versus paullulum attenuati, articulo primo perparvo, articulis 2-4 inter sese subaequalibus, articulo ultimo quam penultimo parum longiore et ad apicem sensillis consuetis instructo, articulis 2-3 ad apicem setis nonnullis quam ceterae longiores et robustiores auctis.

Palpi labiales (fig. XXI, 5) articulo penultimo quam praecedens

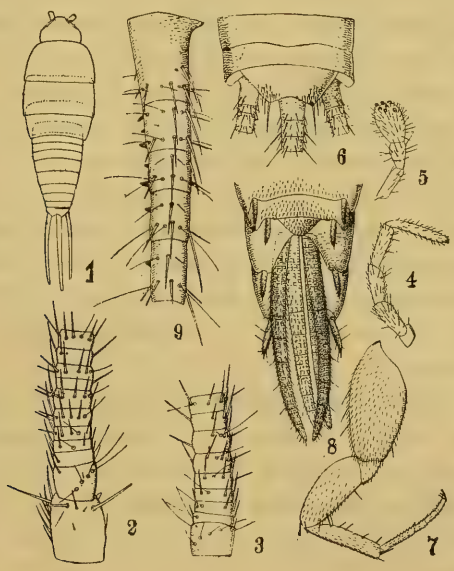


Fig. XXI. *Monachtinella Doriae:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae dexterae pars basalis ab articulo secundo supra inspecta; 3. eadem ab articulo tertio subtus inspecta; 4. palpus maxillaris; 5. palpus labialis; 6. corporis pars postrema cum cercorum basi; 7. pes paris tertii; 8. urosterna 6 9 cum ovopositore; 9. pars basalis cerci lateralis.

paullulum longiore, articulo ultimo lato, $^1/_3$ longiore quam latiore et quam articulus penultimus $^1/_3$ longiore.

Thorax (fig. XXI, 1) quam abdomen in exemplo typico (abdomine certe valde contracto) aliquantum longior et parum latior, in tergito singulo setis nonnullis brevioribus sparsis, setis numerosis brevioribus lateralibus et seta laterali postica sat longa et sat robusta instructus.

Sterna setis nonnullis praesertim in parte antica instructa.

Pedes longi et sat attenuati, paris tertii (fig. XXI, 7) coxa duplo longiore quam latiore praeter setas breves numerosas in margine externo setis paucis sat longis et robustis instructa, femore $^3/_5$ longiore quam latiore, infra ad basim seta una ad apicem setis duabus sat longis, robustis et externe in apice seta robusta integra, tibia magis quam $^3/_4$ longiore quam latiore infra setis quam ceterae longioribus et robustioribus 5, ad apicem spina longa et externe et supra setis duabus integris robustis, tarso quam tibia paullulum longiore et infra setis brevibus robustis instructo, praetarsi unguibus lateralibus sat longis attenuatis, sat arcuatis et quam unguis medianus subrectus duplo longioribus.

Abdomen in tergito singulo 1-9 setis duabus lateralibus sat longis robustis instructum. Tergitum decimum (fig. XXI, 6) latum perbreve, $^5/_8$ ad basim latius quam longius, partem posticam versus aliquantum angustatum, margine postico parum profunde et late sinuato, angulis posticis aliquantum rotundatis, seta longa, robusta auctis, margine externo setis ad setam apicalem sat longis et sat robustis instructo, superficie sublaterali postica setis numerosis brevibus vestita.

Urosterna squamis et praesertim in parte mediana et postica setis numerosis vestita. Urosterni 8i pars mediana subtriangularis. Vesiculae in segmento septimo parvae sistentes et stili in segmentis 5-9. Stili breves et a segmento quinto ad nonum gradatim parum longiores. Stili segmenti noni ovopositorum apicem spatio magno haud attingentes.

Ovopositor (fig. XXI, 8) longus, sat attenuatus, sat distincte pseudoarticulatus, stilorum IX apicem spatio magno superans.

Cerci (fig. XXI, 1). Cercus medianus (in exemplo typico partim fractus) quam corporis longitudo magis quam duplo brevior et quam cerci laterales parum longior, subtus setis numerosis longis, robustis in apice bifurcatis armato, cetero setis sat longis et sat

robustis retrorsum vergentibus verticillatis et sensillis sat numerosis parvis unisetis aucto. Cerci laterales (fig. XXI, 9) sat longi, attenuati praeter setas consuetas et sensillos unisetos superos et internos, infra interne in articulis 1-5 serie spinarum 18 breviorum robustarum sat obtusarum armati.

Long. corp. 4,9, lat. thoracis 1,85, long. antennarum 3, palpi maxillaris 1,28, pedum paris tertii 3,75, cercorum lateralium 1,84.

Habitat. In Guinea Lusitanorum (Rio Cassine) exemplum ♀ descriptum lectum fuit.

Monachtinella Gestri sp. n.

♀ Ochroleuca.

Caput praeter squamas setis brevibus sparsis, antice setis sat numerosis sat brevibus et setis nonnullis longis robustis instructum.

Corporis squamae (fig. XXII, 9-11) parvae (μ 52 × 20) magis quam triplo longiores quam latiores, radio mediano tantum instructae ita ut in apice tricuspidatae sint.

Antennae (fig. XXII, 2-6) in exemplo typico haud integrae quam corpus longitudo $^1/_4$ breviores, flagello gradatim magis attenuato, magis quam in speciebus hic descriptis. Articulus primus paullulum longior quam latior, articulus secundus etiam paullulum longior quam latior, setarum armatura consueta, articulo tertio supra sensillis 4 in serie obliqua extrorsum et antrorsum directa, subtus sensillis 4 in serie obliqua extrorsum et antrorsum directa nec non ad apicem sensillo supero laterali externo et sensillo infero laterali interno instructo, articulis ceteris sensillo infero et altero supero, nec non setis ut fig. demonstrant dispositis et a nono in articulinis divisis.

Palpi maxillares (fig. XXII, 7) longi et tenues, articulo primo brevissimo, secundo, tertio et quarto inter sese longitudine subaequalibus, articulo ultimo quam penultimus aliquantum longiore, in apice sensillis consuetis instructo.

Palpi labiales (fig. XXII, 8) articulo tertio quam secundus vix breviore sed crassiore, articulo ultimo fere $^1/_3$ longiore quam latiore, quam articulus penultimus $^1/_3$ longiore et multo crassiore.

Thorax (fig. XXII, 1) quam abdomen parum minus quam $^1/_3$ brevior et parum latior, dorso praeter squamas setis sat numerosis brevibus instructo et in tergito singulo seta laterali subpostica

longa robusta, setis nonnullis sat longis lateralibus posterioribus et setis numerosis brevibus lateralibus marginalibus instructus.

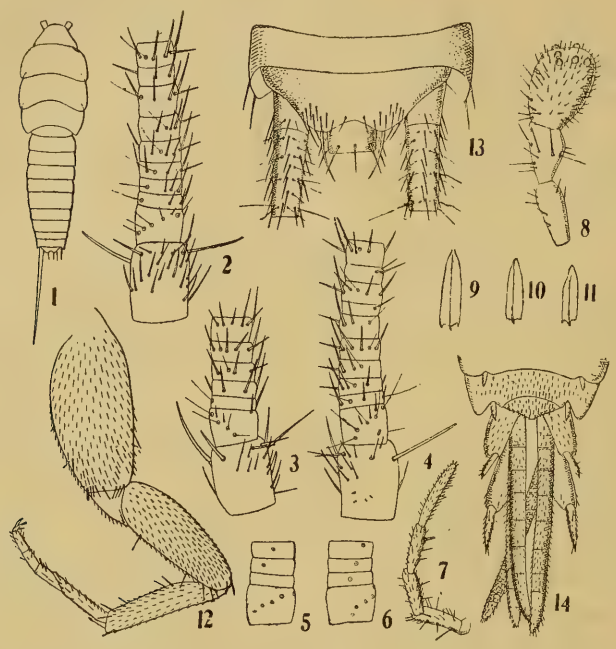


Fig. XXII. *Monachtinella Gestri:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae dexterae pars basalis ab articulo secundo subtus inspecta; 3. antennae sinistrae pars basalis ab articulo secundo supra inspecta; 4. antennae dexterae pars basalis ab articulo secundo supra inspecta; 5. antennae dexterae pars basalis ab articulo tertio subtus inspecta cum sensillorum basi tantum delineata; 6. eadem supra inspecta; 7. palpus maxillaris; 8. palpus labialis; 9–11. squamae dorsales; 12. pes paris tertii; 13. corporis pars postrema cum cercorum basi; 14. urosterna 6–9 cum ovopositore.

Pedes longi et attenuati, paris tertii (fig. XXII, 12) coxa parum magis quam duplo longiore quam latiore in margine externo setis brevibus ut in superficie cetera infera et seta sat longa instructa, femore parum minus quam triplo longiore quam latiore infra setis duabus sat longis, in apice subtus setis sat brevibus 3-4 interne et seta spiniformi externe armato, tibia fere quintuplo longiore quam latiore, infra setis 5 sat brevibus robustis, in apice spina

sat longa et seta externa, sat brevi et sat robusta, tarso quam tibia parum longiore infra setis parum magis robustis instructo, praetarsi unguibus lateralibus sat longis, sat attenuatis et sat arcuatis, acutis quam unguis medianus subrectus fere duplo longioribus.

Abdomen (fig. XXII, 1) partem posticam versus gradatim paullulum angustatum, tergitis squamis et setis fere ut thorax instructis.

Tergitum decimum (fig. XXII, 13) breve, latum, $^2/_3$ ad basim latius quam longius, partem posticam versus angustatum, in margine postico parum profunde et sat late rotundatim sinuatum, angulis posticis rotundatis et seta longa, robusta auctis, praeter setas breves parum longioribus quam in superficie.

Urosterna squamis et setis pluribus brevibus vestita, stilorum paribus 4 in segmentis 6-9. Vesiculae parvae forsan in urosterno 7.° sistentes. Urosterni 8.^{i} pars mediana (XXII, 14) subtriangularis.

Stili segmentorum 6-7 breviores, segmenti 8.^{i} sat breves, segmenti noni sat longi, ovopositorum apicem spatio quam totius stili longitudo majore haud attingentes.

Ovopositor (fig. XXII, 14) crassiusculus longus, apicem stilorum IX spatio, ut dixi, magno superant, sat distincte transversaliter pseudoarticulatus.

Cerci laterales (cerco mediano in exemplo typico abrupto) sat longo, attenuato quam corporis longitudo parum magis quam duplo breviores, setis sat longis et sat robustis, retrorsum vergentibus verticillatis et usque fere ad cerci dimidiam partem in articulo singulo ad apicem supra et interne, cetero tantum interne sensillis nonnullis unisetis instructi.

Long. corp. mm. 4,8, lat. thoracis 1,56; long. antennarum 3,9, palpi maxillaris 1,28, cercorum lateralium 2, pedum paris tertii 3,10.

Habitat. Exemplum unum ♀ in insula Fernando Poo (Punta Frailes) L. Fea legit et annotavit « col terribile *Anochetus* ».

Observatio. Species haec a praecedenti antennis magis attenuatis, stilorum numero et stilorum lateralium armatura basali distincta.

Genus. **Subnicoletia** nov.

Corpus (fig. XXIII, 1) elongatum lateribus subparallelis, squamis destitutum, setis instructum.

Oculi nulli.

Antennae (fig. XXIII, 2-3) longae articulo tertio supra sensillis setigeris 3 instructo, subtus eisdem sensillis 4 et lateraliter infra sensillo uno externo, articulo quarto sensillo supero externo et sensillo infero interno, articulis ceteris ab articulo decimo in articulinis divisis et in apice articulini ultimi sensillo supero et sensillo infero auctis.

Palpi maxillares (fig. XXIII, 4) 5-articulati, articulo primo brevissimo, articulo ultimo papillis cylindratis 6 instructo.

Palpi labiales (fig. XXIII, 5) articulo ultimo quam antecedens latiore, subgloboso et papillis latis haud productis in parte supera apicali instructo.

Thorax quam abdomen parum latior.

Pedes elongati tarso 4-articulato, articulis 2-4 inter sese parum distinctis.

Abdomen. Urosterna 1-3 vesiculis et stilis destituta; urosterna 4-7 stilis et utrimque vesicula singula instructa, 8-9 stilis.

Urotergitum decimum breve.

Cerci longi.

Appendices genitales maris (fig. XXIII, 8) in segmento nono sistentibus basi inter sese approximatae, subcylindratae.

Species typica *Subnicoletia Feae* sp. n.

Observatio. Genus hoc generi *Nicoletia* valde affine sed ab eodem absentia vesicularum et stilorum in abdominis segmentis 2-3 bene distinctum.

Subnicoletia Feae sp. n.

♂ Cremeus.

Caput setis nonnullis longis robustis et setis brevibus pluribus ut in cetero corpore instructo.

Antennae (fig. XXIII, 2-3) in exemplo typico haud integrae et quam corpus parum ($^1/_6$) breviores, articulo primo parum longiore quam latiore setis nonnullis sat longis, robustis ad apicem instructo, articulo secundo fere aeque longo atque lato, interne setis sat numerosis sat brevibus, ad apicem supra et externe setis tribus longis robustis, in apice incisis, instructo, articulo tertio supra sensillis tribus setam haud multo longam gerentibus, subtus sensillis 5, quorum duo lateralia, articulo quarto a tertio parum distincto supra externe sensillo uno, subtus partem internam versus sensillo altero, articulis ceteris sensillo supero et sensillo infero

externis, ab articulo decimo articulis in articulinis divisis et in apicem articulini ultimi sensillis duobus, altero supero altero infero, instructis, articuli praeter sensilla setis in serie transversali dispositis sat longis et sat robustis.

Palpi maxillares (fig. XXIII, 4) articulo primo perparvo, articulis 2-3 subaequalibus, articulo quarto quam tertius aliquantum breviore, articulo ultimo quam quartus parum minus quam duplo longiore.

Palpi labiales (fig. XXIII, 5) articulo ultimo quam praecedens parum longiore, valde crassiore, subgloboso, aeque longo atque lato.

Thorax (fig. XXIII, 1) quam abdomen $^1/_3$ brevior et paullulum latior, lateribus subparallelis. Pronotum parum magis quam $^3/_8$ latius quam longius, angulis rotundatis, margine postico parum sinuato, antice setis nonnullis sat longis et sat robustis praesertim lateraliter instructo, lateraliter utrimque setis 5 inter sese re-

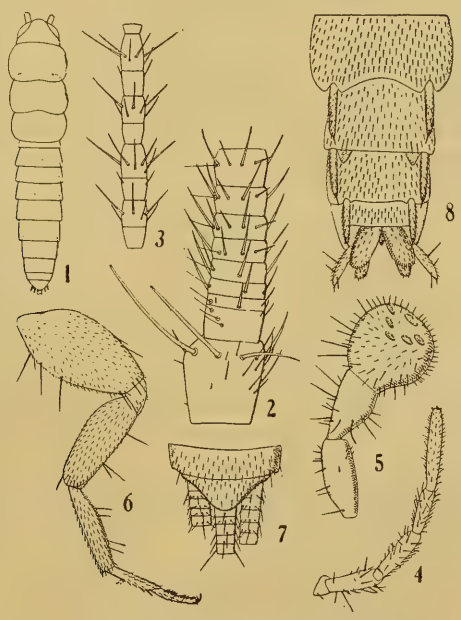


Fig. XXIII. *Subnicoletia Feae:*

1. corporis circumlitio; 2. antennae sinistrae pars basalis ab articulo secundo supra inspecta; 3. antennarum pars apici proxima; 4. palpus maxillaris; 5. palpus labialis; 6. pes paris tertii; 7. corporis pars postrema cum cercorum basi; 8. urosterna 6 9 (vesiculis tantum in segmento septimo extroflexis).

motis, longis robustis aucto. Mesonotum et metanotum pronoto similia sunt.

Prosternum, mesosternum et metasternum setis sat numerosis, brevibus in parte antica et setis duabus submedianis in parte intermedia instructa.

Pedes longi et attenuati, paris tertii (fig. XXIII, 6) coxa fere duplo longiore quam latiore, margine externo setis paucis longis robustis aucto, femore fere $^2/_3$ longiore quam latiore, infra setis tribus sat longis robustis et in apice externo seta sat longa robusta aucto, tibia fere $^4/_5$ longiore quam latiore infra setis longis robustis 4 et spina apicali armata, tarso quam tibia paullulum longiore infra setis parum magis numerosis instructo, praetarsi unguibus lateralibus sat brevibus, attenuatis et sat arcuatis quam unguis medianus subrectus fere duplo longioribus.

Abdomen praeter setas breves numerosas in parte postica laterali tergiti singuli setis duabus sat longis robustis instructum. Tergitum decimum (fig. XXIII, 7) breve magis quam duplo ad basim latius quam longius, subtriangulare, in apice sat late rotundatum, praeter setas breves in margine postico setis duabus medianis in exemplo typico abruptis, sed certe sat longis et robustis, auctum.

Urosterna 1-3 vesiculis et stilis destituta, angulis posticis rotundatis.

Urosterna 4-7 utrinque vesicula et stilo instructa et postice supra vesiculas triangulariter parum producta. Urosterna 8-9 stilis aucta.

Stili sat longi, spina attenuata apicali, setis 2-3 sat longis et sat robustis, et setis sat numerosis brevibus instructi.

Penis (fig. XXIII, 8) perbrevis.

Appendices genitales (fig. XXIII, 8) sat longae, crassae, ad basim subcontiguae, partem posticam versus aliquantum divergentes, setis brevioribus instructae et in parte apicali spatio sat brevi quam ceterum valde angustiores et setis brevibus apicalibus instructae.

Cerci in exemplo typico fere toti fracti.

Long. corp. mm. 6; lat. thoracis 1,3; long. antennarum 5, long. pedis paris tertii 3,70.

Habitat. Exemplum descriptum in insula S. Thomé (Agua Izé 400-700 m. s. m.) collectum fuit.

Fam. JAPYGIDAE.

Japyx africanus Karsch.

♀ Cremeus, abdominis segmentis 4-7 gradatim ab ochroleuco ad ferrugineum pertinentibus, segmentis 8-10 fulvo-ferrugineis, forcipis parte apicali et marginibus nigrescentibus, cetero fulvescente-ferrugineo.

Caput fere aeque longum [1] atque at basim latum, setis parum numerosis, sat longis, subtilibus instructum.

Antennae 35-45-articulatae, articulis (fig. XXIV, 1) serie

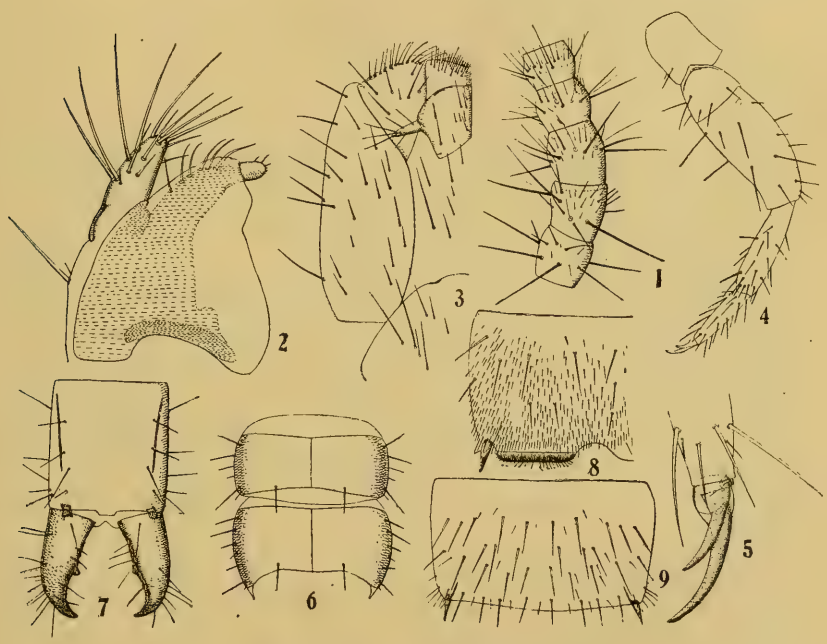


Fig. XXIV. *Japyx africanus:*

1. antennarum articuli 3–7; 2. maxillae lobus maxillaris externus cum palpo; 3. capitis dimidia pars ventralis; 4. pes paris tertii; 5. tarsi apex et praetarsus paris tertii; 6. urotergita sextum et septimum; 7. segmentum decimum abdominale cum forcipe; 8. urosterni primi dimidia pars; 9. urosternum septimum.

[1] Longitudo a margine postico ad marginem inter antennarum radices sumpta est.

circulari setis longis et setis sat numerosis brevissimis et nonnullis brevibus, partem apicalem versus gradatim magis numerosis, auctis, articulo quarto sensillis tribus (supero, infero, lateraliexterno), articulis quarto et quinto sensillis 5 unoquoque instructis, quorum duo superi, duo laterales (alter externus, alter internus), unus inferus.

Lobus maxillaris externus (fig. XXIV, 2) apice subcylindrato, parum lato et in apice ipso setis nonnullis brevissimis auctus.

Palpus maxillaris (fig. XXIV, 2) fere duplo longius quam ad basim latius, setis nonnullis longis instructus.

Labium (fig, XXIV, 3) setis sat numerosis longis et sat longis instructum, palpo fere triplo longiore quam ad basim latiore setis nonnullis sat longis aucto.

Thorax in tergitis et pleuris setis longis et sat longis instructus, in sternitis setis paucis sat longis et setis parum numerosis brevibus.

Pedes robusti, paris tertii vide fig. XXIV, 4, tarso quam tibia $^2/_6$ breviore, infra setis sat numerosis et sat longis instructo, praetarso (fig. XXIV, 5) ungue laterali antica quam postica $^1/_3$ breviore, ungue laterali postica quam tarsus vix magis quam duplo breviore, ungue mediana brevissima.

Abdomen in tergitis setis paucis (2 + 2) submedianis, ceteris lateralibus longis et setis paucis (2 + 2) medianis, ceteris lateralibus brevibus, in sternitis setis longis numerosis et setis brevibus transverse 4-seriatis instructum. Tergitum sextum angulis posticis haud productis, septimum (fig. XXIV, 6) angulis posticis valde attenuatis, acutis, retrorsum multo productis. Tergitum decimum (fig. XXIV, 7) vix longius quam latius supra et subtus lateraliter carinatum.

Urosternum primum (fig. XXIV, 8) setis nonnullis longis sparsis et setis pluribus brevioribus ad marginem posticum magis numerosis instructum, organo subcoxali lato setis brevissimis marginalibus omnino aucto.

Forceps (fig. XXIV, 7) quam segmentum decimum paullulum brevior, brachiis subsimilibus, crassis, dente majore opposito parum magis ad apicem quam ad basim approximato, inter basim et dentem majorem seriebus duabus tuberculorum 5-6 et inter apicem et dentem tuberculis c. 11 brachio singulo armato, parte apicali inermi bene arcuata, crassiuscula, acuta.

Lóng. corp. (forcipe incluso) mm. 20; lat. urotergiti 7i 2,3, longitudo forcipis 1,9.

Habitat. Exempla nonnulla ad Bolama et ad Rio Cassine (Guinea Lusitanorum) et exempla duo in insula S. Thomé ad Ribeira Palma 0-700 m. s/m.

Observatio. Exemplorum in S. Thomé collectorum alterum (long. corp. mm. 13) antennis 34-articulatis, alterum (long. corp. mm. 14) antennis 50-articulatis instructum est; ambo vero inter sese characteribus ceteris similia et exemplis ex Guinea etiam similia.

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL'UGANDA
DAL DOTT. E. BAYON.

II.

CONTRIBUZIONE ALLO STUDIO
DEGLI ICHTHYURUS AFRICANI
DI R. GESTRO

« L'Arcipelago Sessè, dove sono stati concessi terreni da sfruttare a Società Italiane, per la coltivazione del caffè e per la raccolta della gomma elastica, è la gemma del lago Vittoria. Le grandi isole, pittorescamente disposte, sono coperte da una ricchissima vegetazione, che scende fino alle rive a specchiarsi nelle limpide acque. Sembra un paradiso, eppure tutta quella natura ridente alberga una desolazione infinita, gli ultimi resti di un popolo decimato dalla malattia del sonno, che vive fra il pianto dei lutti quotidiani ed il terrore del fato imminente. » (1).

Un medico genovese risiede da qualche tempo in quell'Arcipelago e adempie eroicamente al suo incarico di curare e studiare la terribile malattia. Il Dottore E. Bayon alterna le gravi cure del suo ufficio col piacevole svago delle caccie zoologiche e, benchè molto lontano, ha in mente il Museo del suo paese nativo e lo arricchisce continuamente coi frutti delle sue ricerche. La Direzione del Museo ha voluto dimostrargli la sua gratitudine iniziando una serie di pubblicazioni per illustrare i materiali da lui generosamente inviati. Questa è la seconda (2) e poichè non mancano davvero nè i soggetti nè la lena per continuare, confidiamo che l'opera nostra sia feconda come lo zelo del raccoglitore.

(1) S. A. R. il Principe Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Il Ruwenzori, viaggio di esplorazione. Milano 1908, pag. 51.

(2) Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (Questo volume, pag. 5).

L'attività veramente straordinaria del Dr. Bayon si è concentrata specialmente negli Artropodi, come quelli la cui raccolta e conservazione sono più facili e richiedono meno tempo.

In mezzo alla grande quantità di insetti che egli ha saputo in breve radunare e che si stanno ora preparando ed ordinando, ho avuto il piacere di trovare un *Ichthyurus* ben distinto dalle altre specie finora note e che ritengo assai interessante, tanto più che questo genere, abbastanza ben rappresentato nelle faune indo-cinese e indo-malese, lo è scarsamente sul territorio africano.

Descrivo questa specie dedicandola al benemerito scopritore e coll'augurio che egli, perseverando nelle sue ricerche, raggiunga il suo ideale di fornire agli studiosi nuovi elementi per la migliore conoscenza della fauna dell'Uganda.

Genova, dal Museo Civico di Storia Naturale, 5 Gennaio 1909.

Ichthyurus Bayonii, n. sp.

Elongatus, capite nigro, fronte flavescente; antennis piceis basi pallide flavis; thorace piceo, nitido, pallide flavo limbato; scutello sordide albido; elytris basi pallide apice laete, flavis, macula lata picea subtriangulari, antrorsum et praecipue retrorsum abbreviata; alis iridescentibus extus infuscatis; abdomine supra flavo, segmentis basi tantum piceis, subtus piceo, segmentorum lateribus flavo limbatis; segmento ultimo nigro.

♂. Capite inter oculos profunde excavato, medio carina longitudinali retrorsum abbreviata, vertice albido pubescente, genis postice oblique truncatis, carinatis, nigro setosulis, carina extus in dentem porrecta; thorace transverso, apice capite angustiore, piceo, anguste pallide flavo marginato; pedibus anticis et posticis fuscis, femoribus basi flavescentibus, intermediis femoribus valde inflatis, subtus profunde excavatis et dentatis, flavis, supra macula lata fusca notatis. — Long. 8 mill.

♀. Capite latissimo, utrinque juxta oculos profunde longitudinaliter foveato, oculis angustioribus, inter se valde distantibus, genis postice oblique truncato-rotundatis, carinatis; thorace transverso, capite angustiore, piceo, basi et

praecipue apice late pallide flavo marginato; elytris minus dehiscentibus, apice latioribus; abdominis segmento ultimo latiore, crassiore et minus profunde diviso; pedibus fuscis, femorum basi flavescentibus, femoribus intermediis haud inflatis. — Long. 9 mill.

Questa specie appartiene al gruppo *A* degli *Ichthyurus* africani [1], in cui il maschio ha i femori intermedî rigonfî e le tibie di forma anormale, e pel carattere delle gote carenate deve essere collocata in vicinanza del *Gestroi* Ritsema, dell'Eritrea.

Il maschio ha il capo nero, colla fronte giallastra, le antenne picee coi primi due articoli d'un giallo pallido e il terzo piceo soltanto in avanti; il torace piceo lucente, con un orlo stretto giallo chiaro; lo scudetto bianco sporco; gli elitri d'un giallo slavato alla base, più vivace all'apice, con una macchia picea, larga, quasi a forma di triangolo col vertice rivolto verso la sutura; l'addome al disopra giallo colla base dei segmenti scura, al disotto scuro coi segmenti lateralmente orlati di giallo; l'ultimo segmento nero sopra e sotto; i piedi picei, colla base dei femori giallastra, gli intermedî gialli, con una larga macchia nera apicale sul femore rigonfio.

Capo largo, con una profonda escavazione in mezzo agli occhi, divisa in due, in avanti, da una sporgenza longitudinale (fig. 1); vertice con pubescenza biancastra; gote in addietro obliquamente troncato-carenate, la carena terminante all'esterno in un piccolo

Fig. 1.

Fig. 2.

dente, orlate di peli neri setolosi. Torace trasverso, ristretto in avanti, margine anteriore arrotondato e alquanto elevato, margine basale trisinuato, disco convesso, trasversalmente depresso dietro

[1] Saggio sugli *Ichthyurus* africani. (Questi Annali, vol. XLII, 1906, pag. 217).

il margine anteriore, infossato nel mezzo alla base, finissimamente e irregolarmente punteggiato. Elitri pubescenti, sottilmente punteggiato-rugosi, punti più marcati all'esterno e sull'estremità posteriore della macchia discoidale scura. Ultimo segmento dell'addome abbastanza largo e crasso, alquanto più largo alla base che all'apice, colla divisione piuttosto profonda. Femori intermedî fortemente rigonfî, scavati e dentati al disotto.

Capo ed antenne della femmina colorate come nel maschio; orlo giallo del torace più largo assai, specialmente in avanti, dimodochè la porzione picea prende quasi la forma di una fascia; piedi tutti picei colla base dei femori giallastra.

Capo molto più largo che nel maschio, occhi più piccoli e molto più distanti; da una parte e dall'altra presso gli occhi una infossatura profonda allungata; marcatamente puntato-rugoso, sopratutto sul vertice; troncatura posteriore delle gote meno dritta. (fig. 2). Torace leggermente più allungato e più stretto in avanti. Elitri alquanto più larghi e meno deiscenti. Ultimo segmento addominale, più largo, più crasso e meno profondamente diviso. Piedi semplici.

Dal *Gestroi* Ritsema, differisce per la colorazione e per molti altri caratteri, fra i quali assai importanti sono quelli desunti dal capo; questo nel maschio del *Gestroi* porta una carena longitudinale più lunga e solcata, nella femmina due fossette mediane rotonde, e anche le gote sono diversamente foggiate (1).

Uganda: Lago Victoria, Arcipelago di Sessè, ♂ e ♀ raccolti dal Dr. E. Bayon.

Le specie di *Ichthyurus* africane attualmente note sono le seguenti:

1. **discoidalis,** Westw. The Cabin. of Orient. Entom., 1848, p. 84, nota. — Thes. Entom. Oxon., 1873, p. 102, tav. 2, fig. 2. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII) 1906, p. 218, f. 1, 2. Sierra Leone.
2. **Gestroi,** Ritsema, Notes Leyd. Mus., I, 1879, p. 82. *discoidalis,* Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 1.ª Ser., IV, 1873, p. 359, fig. 5, p. 360 (nec Westw.). *Gestroi,* Ritsema. Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 218, fig 3, 4, p. 219. Eritrea.

(1) Vedi le figure del capo dell'*I. Gestroi*, ♂ e ♀, nel volume XLII di questi Annali, a pag 219.

3. **Bayonii**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., IV (XLIV), 1909, p. 189, fig. p. 190. Uganda.
4. **afer**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª Ser., X (XXX), 1892, p. 1047. — 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 219. Niger e Togo.
5. **acanthopus**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser. II, (XLII), 1906, p. 219, fig. p. 221. Togo.
6. **pallidipennis**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser. II (XLII), 1906, p. 222, fig. p. 224. Nyassa.
7. **mashunus**, Péring. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 224. Rhodesia.
8. **tenuipes**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª Ser., XIII (XXXIII), 1893, p. 383 (♂). — 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 224 (♀). Congo Franc. e Is. Fernando Poo.
9. **humilis**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 225. Africa or. German.
10. **Arrowii**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 227, fig. p. 229. Niger.
11. **forcipiger**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser. II (XLII), 1906, p. 229, fig p. 231. Africa or. Britann.
12. **confusus**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 231. Congo Francese.
13. **australis**, Péring. (*Malthodes*), Trans. Entom. Soc. Lond., 1896, p. 166. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., II (XLII), 1906, p. 233. Mashunaland.

ON THE REPTILES AND BATRACHIANS COLLECTED BY THE TANCREDI EXPEDITION TO LAKE TSANA, ABYSSINIA.

BY G. A. BOULENGER, F. R. S.

The collection is a small one, comprising examples of but seven species, one of which, a lizard of the genus *Ablepharus*, is however new to science.

The known species are: *Pristurus flavipunctatus*, Rüpp. (Amhara), *Agama spinosa*, Gray (Angareb River), *Mabuia isselii*, Peters (Dabarif), *Chlorophis neglectus*, Bocage (Abbai), *Psammophis sibilans*, L. (Daro Taclé), and *Bufo regularis* Reuss (Tzeghiè).

Ablepharus tancredii, sp. n.

Snout short, obtuse. Eye bordered by granules and by the second and third supraciliaries. Rostral forming a narrow suture with the frontonasal; praefrontals forming a median suture, which is as long as the frontonasal; frontal small as large as a frontoparietal, in contact with the first supraocular only; frontoparietals and interparietal distinct; two supraoculars, first the larger; four supraciliaries; a single pair of nuchals; four upper labials anterior to the subocular. Ear-opening small, round. Body elongate; 22 scales round the body, of two median dorsal series largest. A pair of enlarged praeanals. Limbs short, pentadactyle, widely separated when adpressed; digits obtusely keeled inferiorly; third and fourth toes equal. Brown above; sides darker, with blackish lines along the series of scales; a series of whitish spots on the side of the head and neck; upper and lower labials each with a round black spot; lower parts greyish white.

From snout to vent, 28 millim.; tail (reproduced), 28; fore limb, 5 $^1/_2$; hind limb, 7.

A single specimen from Dabarif.

ALBERTO PELLOUX

Spangolite di Arenas e Polibasite del Sarrabus in Sardegna

Nel 1907, posteriormente alla pubblicazione del catalogo della collezione mineralogica [1], e durante lo scorso anno, il Commendatore Traverso regalò al Museo Civico di Genova molti altri minerali, alcuni dei quali per rarità o per la bellezza dei cristalli meritano di essere descritti e formeranno l'oggetto di diverse note che mi propongo di pubblicare.

I più interessanti esemplari provengono da Arenas nell'Iglesiente e furono donati al Traverso dal Sig. G. Fusina capo servizio della miniera di Malacalzetta, altri vennero raccolti nelle miniere di Luri, Meria e Matra in Corsica ed in quella delle Cetine di Cotorniano presso Siena.

Nella presente nota mi occuperò soltanto di un minerale rarissimo, la *spangolite,* raccolto ad Arenas, rendendo conto in pari tempo di alcune osservazioni sulla *polibasite* del Sarrabus, che già nel detto catalogo ebbi a segnalare quale specie nuova per la Sardegna e per l'Italia [2].

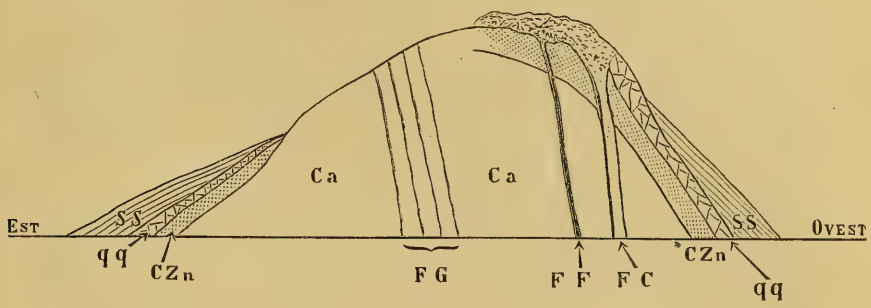
SPANGOLITE.

La miniera di Arenas, immediatamente a nord di quella di Malacalzetta, la quale è più conosciuta dai mineralogisti per la leadhillite e la caledonite che vi si raccolsero, è oggi coltivata per minerali di piombo e di zinco dalla Società Pertusola.

(1) A. Pelloux. La collezione mineralogica Traverso del Museo civico genovese nel 1907. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Serie 3.ª, Vol. III (XLIII) 15 Giugno 1907.

(2) Id. pag. 187 (10 dell'estratto).

La seguente figura rappresenta una sezione trasversale, diretta all'incirca da est ad ovest, dei principali giacimenti metalliferi della miniera di Arenas (1).



SS è lo scisto siluriano che, a guisa di mantello riveste la parte inferiore della collina di Arenas; a questo scisto è sottoposta la quarzite, la quale insieme ad un'altra roccia granatifera, ed a brucioni ferruginosi, forma il tetto del giacimento, CZn, di carbonato di piombo e calamina, giacimento che, alla sua volta, è adagiato sul calcare metallifero Ca Ca. I filoni S. Carlo (FC), Fusina (FF) e S. Giuseppe (FG) che attraversano il calcare con direzione da sud a nord, sono quarziferi e mineralizzati dalla galena e da poca cerussa, accompagnati qualche volta da quarzo cristallizzato, barite e calcite.

Il filone S. Carlo, che è il principale, ha tagliato il giacimento zincifero, è penetrato nelle quarziti amorfe ed ha formato un grande affioramento nel quale si trovano gli interessanti minerali donati al Museo, e specialmente quelli colorati.

Ai minerali plumbiferi predominanti, e cioè alla galena ed al carbonato, se ne associano, in piccola quantità altri più rari, come pure alcuni minerali di rame, sotto forma di *rame nativo*, *cuprite* e *tetraedrite*, i due primi dei quali già formarono oggetto di una comunicazione dell'Ing. Traverso all'Associazione Mineraria Sarda (2).

Dalla alterazione dei minerali di piombo, oltre alla *cerussite*,

(1) Questa figura e le relative spiegazioni mi furono comunicate dal Commendatore G. B. Traverso che le ebbe dal gentilissimo Sig. Fusina.

(2) G. B. Traverso - Comunicazione all'associazione mineraria sarda letta alla riunione del 16 Gennaio 1898. (Resoconto delle riunioni dell'Assoc. Min. Sarda, N. 1, 1898).

ebbero origine il *massicot*, l'*anglesite* ed anche, sebbene rarissima, la *leadhillite;* come prodotti secondarî dei minerali di rame si hanno invece l'*azzurrite*, la *malachite*, la *spangolite*, un minerale in ciuffi di sottilissimi aghetti fortemente pleocroici che riferisco, con riserva, alla *cianotrichite*, ed altri minerali che ancora non ho determinati fra i quali, probabilmente, l'*atacamite* e la *crisocolla;* infine dalla concomitanza del piombo e del rame, ebbero origine la *linarite* e la *caledonite*, e da quella del rame e dello zinco l'*auricalcite*.

La ganga di questi interessanti minerali è quasi sempre quarzosa; è per lo più nelle geodi tappezzate da cristallini di quarzo ed anche di barite, talora accompagnati dalla fluorite (in cubi bianchi o giallicci dalle facce appannate e profondamente corrose, modificati, qualche volta sugli spigoli dal rombododecaedro) che si trova l'azzurrite alla quale è raramente associata la spangolite.

Questo minerale, scoperto nel 1890 dal Penfield (1) in un esemplare americano la di cui esatta provenienza non si è potuta precisare, fu posteriormente osservato dal Miers (2) su esemplari di St. Day in Cornovaglia, in cristalli sui quali furono riconosciuti nuovi caratteri, e cioè la geminazione e l'emimorfismo, e venne constatata la piroelettricità. La spangolite fu inoltre segnalata dal Lindgreen e dall'Hillebrand (3) fra i minerali di Clifton-Morenci nell'Arizona. Gli esemplari di Spangolite sin qui conosciuti sono complessivamente quattro: due per le località americane e due per l'inglese. In tutti il rarissimo minerale è associato alla cuprite. Altri composti del rame vi sono inoltre presenti e cioè l'atacamite, nell'esemplare descritto dal Penfield, la crisocolla, malachite, liroconite, clinoclasio, azzurrite, connellite e calcofillite, nei campioni inglesi, la brochantite, crisocolla, rame nativo e malachite in quello dell'Arizona. È interessante osservare, per la genesi del raro minerale, che, quantunque ad Arenas non manchi la cuprite, come lo prova il bellissimo campione che fa parte della raccolta del Museo Civico, se ne ha traccia negli esemplari sui quali si trova la spangolite. Questo minerale sembra piuttosto

(1) S. L. Penfield - On spangolite, a new copper mineral (American Journal of Science, Vol. XXXIX, May 1890).

(2) H. A. Miers - Spangolite - Mineralogical Magazine, Vol. X, N. 48, p. 273.

(3) W. Lindgreen and W. F. Hillebrand: Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Americ. Journal of Science. New Haven (Ser. 4) 18, 1904.

derivare il rame che contiene dalla tetraedrite che, profondamente decomposta, si osserva disseminata insieme a noduli di galena alterata, entro il quarzo granulare formante la massa di tali esemplari.

Dall'abito dei cristalli, dal saggio pirognostico col quale riscontrai un comportamento identico a quello indicato dal Penfield, da un'analisi chimica qualitativa completa, che mi dimostrò essere il minerale un solfato idrato e cloruro di rame ed alluminio, infine dalla densità e dai caratteri ottici, fui indotto a riferire il bel minerale di Arenas alla rara spangolite, mentre avevo classificato come brochantite il primo esemplare pervenuto al Museo, con pochissimi e piccolissimi cristalli non misurabili per i quali, al cannello, avevo constatata la presenza dell'acido solforico e del rame. I cristalli di spangolite di Arenas hanno piccole dimensioni, misurando al massimo 1 mm. $^1/_2$ secondo l'asse verticale per poco più di $^1/_2$ mm. di diametro, sono attaccati alla ganga in modo vario, alcuni essendolo per la base, altri per una faccia di piramide, altri infine con una di prisma. In questo ultimo caso, del resto piuttosto raro, sono terminati alle due estremità.

Le forme osservate sono le seguenti:

a $(2\bar{1}\bar{1}0)$ p $(2\bar{1}\bar{1}2)$ c (0001) m $10\bar{1}0)$.

Le facce maggiormente sviluppate sono: il prisma $(2\bar{1}\bar{1}0)$ e la piramide. Le dimensioni della base variano nei diversi cristalli esaminati poichè, mentre in alcuni il suo sviluppo è tale da conferire loro l'aspetto tabulare, in altri si vede appena. Il prisma $(10\bar{1}0)$ è raramente presente con piccole faccette lucentissime, al contrario di quelle di $(2\bar{1}\bar{1}0)$ che è sempre fortemente striato da solchi rettilinei talora anche ondulati, che corrono secondo lo spigolo di combinazione con la faccia *p*. Quest'ultima è leggermente striata nello stesso senso ma riflette meglio del corrispondente prisma dando, qualche volta, al goniometro nitide immagini. La base ha riflessi madreperlacei e di rado si presta, come già osservò Penfield, ad esatte misure. Salvo le minori dimensioni ed il minore numero di forme presenti, i cristalli di Arenas assomigliano piuttosto a quelli descritti da quest'ultimo autore che non agli inglesi; dai cristalli delle due località notevolmente si allontanano per il valore degli angoli ottenuti dalle facce piramidali.

Gli angoli misurati, posti a confronto con quelli calcolati dal Penfield, sono infatti i seguenti:

Spigoli	Numero delle misure	Limiti dei valori ottenuti	Media	Valori calcolati dal Penfield	Differenza
$c \wedge p$	18	$61° 33' \frac{1}{2} - 61° 58'$	$61° 40'$	$63° 33' 30''$	$1° 53' 30''$
$p \wedge p'$	10	$51° 52' - 52° 25'$	$52° 8'$	$53° 11' 30''$	$1° 3' 30''$

Come si vede si tratta di sensibili differenze le quali non si possono spiegare senza ammettere che in tutti i cristalli di Arenas, anzichè la piramide $(21\bar{1}2)$, siano presenti soltanto quelle facce, vicinali di questa, per le quali il Penfield (1) misurò angoli, colla base, compresi fra 60° 47 e 62° 41′ ricavandone una media di 61° 37′; oppure ritenendo che il rapporto parametrico sia diverso per la spangolite sarda (2).

La durezza del minerale è compresa fra 2 e 3, la sfaldatura è perfetta secondo la base, la frattura concoide. La faccia basale trattata con acido cloridrico molto diluito si copre delle caratteristiche figure di corrosione. Il peso specifico, sospendendo il minerale in una miscela di ioduro di metilene e benzolo, è risultato, alla temperatura di 16° $C = 3,117$. (Penfield lo trovò $= 3,141$ e Miers $= 3,07$).

Il colore dei cristalli è verde smeraldo con tendenza all'azzurro-indaco, il pleocroismo è debole. Osservando lamine parallele alla base, alla luce polarizzata convergente, si ha una nitida immagine d'interferenza monoassica; la birifrangenza è forte e negativa.

POLIBASITE.

Nell'esemplare di questo minerale proveniente dalla miniera di Tuviois nel Sarrabus, che già ebbi occasione di segnalare, la polibasite è associata alla calcite cristallizzata (3), formando una masserella di cristalli, confusamente intrecciati, dei quali riuscii ad iso-

(1) Vedi PENFIELD op. cit. pag. 373, Table III.

(2) Il valore del rapporto parametrico, calcolato in base alla più esatta misura ottenuta $c \wedge p = 61° 38'$ sarebbe $a : c = 1 : 1,8520$, con una differenza di 0,1588 in meno dal valore dato dal Penfield. Ma ciò riporto a semplice titolo di confronto non ritenendomi autorizzato a stabilire nuove costanti su di una sola, per quanto buona, misura.

(3) N.° 3429 della collezione Traverso.

larne alcuni che poterono essere misurati. In un secondo esemplare, trovato posteriormente nel ripassare i numerosi campioni di minerali d'argento del Museo Civico, e che proviene dalla miniera di Serra S'Ilixi [1], pure nel Sarrabus, i cristalli di polibasite sono associati ad altri di stefanite e di calcite.

L'aspetto dei cristalli delle due località è identico. Essi consistono in sottili lamine esagonali, e di circa un millimetro $^1/_2$ sino a 5 millimetri di diametro, colle quali a prima vista potrebbero confondersi anche i cristallini, pure tabulari, di stefanite che si osservano in alcuni esemplari della miniera di Giovanni Bonu, se, in questi ultimi, non mancassero la caratteristica striatura triangolare e le sporgenze, pure triangolari, visibili sulle facce basali della polibasite, striature e rilievi che, in questi cristalli del Sarrabus, sono marcatissime.

Le forme osservate nei cristalli di Tuviois sono:

c (001) *m* (110) *n* (101) *r* (112) *p* (111) *s* (221)
u (331) *S* (335)* *e* (223)*

delle quali le due ultime sarebbero nuove.

La forma (331), data con riserva dal Penfield [2], è presente due volte nei cristalli di Tuviois con valori angolari più prossimi a quello calcolato che non per la faccia osservata da questo autore.

Nei cristalli, dopo la base, predominano le facce (101), (112) e (221), mentre le altre sono sottilissime; la faccia (110) fu osservata una volta sola e così pure le forme nuove.

Do qui di seguito i valori degli angoli misurati, posti a confronto con quelli calcolati in base al rapporto parametrico.

$a : b : c = 1{,}7309 : 1 : 1{,}5796$ ed a $\beta = 90°$ dato dal Penfield per la polibasite di Yankee Boy Mine nel Colorado [3].

Le differenze, talora assai forti, che si osservano fra gli angoli misurati e quelli calcolati sono da attribuirsi alla piccolezza delle facce che in genere riflettono male, dando immagini molto sbia-

(1) N.° 2008 della collezione Traverso.

(2) Vedi S. L. Penfield — On pearcite, a sulpharsenite of silver and on the crystallization of polybasite. — (Am. Journ. of Science, Vol. II, July 1896).

(3) Vedi Penfield, op. cit. pag. 26.

dite, ed alla marcata striatura della base che spesso rende difficili ed incerte le misure.

Spigoli	Numero delle osservazioni	Media degli angoli misurati	Valore degli angoli calcolati	Differenza
c ∧ n	3	42 20′	42 23′	— 3′
c ∧ p	6	61 23′	61 16′	+ 7′
c ∧ r	6	42 28′	42 23	+ 5′
c ∧ s	5	74 44′	74 40	+ 4′
c ∧ u	2	79 42′	79 39	+ 3′
c ∧ S	1	48 7	47 35	+ 32
c ∧ e	1	50 42	50 57	— 15

NUOVI COLEOTTERI CAVERNICOLI ITALIANI

PER R. GESTRO E A. DODERO

Fin dall'anno scorso il signor Angelo Ghidini, del Museo di Ginevra, mi inviò gentilmente alcuni esemplari di un *Anophthalmus* e di una *Bathyscia* da lui raccolti in grotte del territorio di Varese ed in Valsolda (provincia di Como), ambedue appartenenti a specie non ancora descritte.

La sua scoperta riesce altamente interessante per la distribuzione geografica degli *Anophthalmus* in Italia, perchè la nuova specie appartiene ad una regione isolata e molto distante dagli altri gruppi di grotte italiane; il genere *Bathyscia* invece era già rappresentato in quel territorio dalla *B. Robiati* della grotta di Laglio; però la nuova specie offre, come si vedrà dalla descrizione, caratteri straordinarii, che le danno un pregio non comune.

Dobbiamo dunque felicitarci col signor Ghidini per questa importante contribuzione alla fauna speleologica italiana.

Egli ha riassunto in un interessante opuscolo [1] ciò che si è pubblicato sulle grotte del bacino del Ceresio, aggiungendo la descrizione di ciascuna di esse e trattando pure della loro fauna. Abbiamo quindi ragione di sperare che, da buon conoscitore della regione e delle sue caverne, perseveri nelle sue ricerche e giunga ad altre scoperte.

Genova, 25 Novembre 1908.

[1] NOTE SPELEOLOGICHE. I. Dieci caverne del bacino del Ceresio. (Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali. Anno III. 1906).

Anophthalmus Ghidinii, Gestro, n. sp.

Rufo-testaceus, nitidus, glaber; capite transverso, thorace longiore et parum angustiore, sulcis frontalibus completis, area oculari sat lata; antennis dimidium elytrorum fere attingentibus, articulo secundo quarto breviore; thorace transverso, cordato, lateribus rotundatis, basi breviter sinuatis, angulis posticis acutis prominulis, disco sat convexo, basi utrinque profunde foveato; elytris oblongis, modice convexis, humeris rotundatis, lateribus modice ampliatis, striis tribus internis profundis, basi plus minusve, apice magis, evanescentibus, quarta obsoleta, quinta e serie punctorum obsoletorum formata, interdum imperspicua, stria tertia poris setigeris tribus instructa. — Long. 4 millim.

Una delle specie che parmi convenga meglio come termine di confronto colla presente è il *Carantii.*

Nel *Ghidinii* il capo e il torace, ma sopratutto il primo, sono più larghi; l'area oculare è molto grande e ben distinta, mentre nel *Carantii* è difficilmente visibile. Le antenne sono più lunghe e alquanto meno robuste. Il torace in avanti è più largo e più largamente arrotondato, ha i lati alla base più fortemente sinuati e gli angoli posteriori più prominenti. Gli elitri sono meno paralleli, con gli omeri assai più largamente arrotondati; hanno strie meno numerose, le esterne essendo nel *Carantii* indicate da serie di piccoli punti superficiali, mentre sono completamente assenti nel *Ghidinii.* In questo ultimo la evanescenza delle strie comincia a maggiore distanza dalla base e le due interne sono più fortemente impresse.

Al microscopio il capo ed il torace presentano una finissima reticolatura, più tenue sul secondo, e sugli elitri vediamo striole trasversali finissime ed estremamente fitte. Il *Carantii* presenta a un dipresso la stessa scultura; però sul torace è più leggera e qua e là cancellata.

Ho esaminato tre esemplari della grotta del Monte Tre Crocette (Campo dei fiori sopra Varese) raccolti il 5 Settembre 1907 dal signor Angelo Ghidini, cui mi compiaccio di dedicare la specie in segno di gratitudine.

Bathyscia heteromorpha, Dodero, n. sp.

Testacea, convexiuscula, pilis brevibus, densissimis, adpressis subsericeo micante; tota densissime, in prothorace multo tenuius, punctulata, interstitiis alutaceis; stria suturali elytrorum nulla; carina mesosternali lamina magna, valde elevata, apice antico late rotundata, posterius dimidium metasterni superante, constituta; antennis articulis totis elongatis, primo secundo breviore, aequaliter incrassatis, 2 > 3 > 4 = 5 = 6 angustis, 7.° > 9.° = 10° obconicis, crassiusculis, 8.° parvulo, duplo longiore quam lato, 11.° elongato, apice acuminato, latitudine praecedentem paullo superante. Tarsis posticis articulo primo 2 + 3 fere aequante, his et quarto longitudine paullo gradatim brevioribus. Long. 2 — 2 1/4 millim.

♂. — Late ovatus, antice et postice abrupte attenuatus; prothorace magno, maximam elytrorum latitudinem attingente, angulis posticis retrorsum productis, acutis, lateribus a basi usque ad trientem basalem leviter dilatatis, hic latissimis, deinde fortiter angustatis, margine laterali, latera versus inspecto, subrecto; antennis longioribus dimidium corporis paullo superantibus; tarsis anticis 5-articulatis, articulis 1-4 leviter dilatatis, haud transversis, tibiarum apice evidenter angustioribus.

♀. — Ovata, antice et postice gradatim attenuata; prothorace elytris angustior, subconico, ad basin latissimo, angulis posticis retrorsum productis, multo magis acutis; lateribus usque ad apicem regulariter attenuatis, margine laterali, a latere viso, ante angulos posticos usque ad medium sinuato, simul sumpto leviter S-formi; antennis brevioribus, dimidium corporis attingentibus; tarsis anticis 4-articulatis, simplicibus.

Questa strana nuova specie di *Bathyscia* è estremamente interessante per il fortissimo dimorfismo sessuale, mai, sinora, osservato nelle specie di questo genere. Soltanto lo *Speonomus Nadari* Jeannel presenta sensibili differenze nella forma del corsaletto dei due sessi, esse sono però di gran lunga inferiori a quelle che si osservano nella nuova specie ora descritta.

Per la forma del corpo il ♂ rassomiglia assai alla *Bathyscina Matzenaueri* Apf. della Bosnia. Esso se ne distingue però agevolmente per il corpo assai più largo e più breve, le antenne più lunghe e più gracili, la punteggiatura delle elitre più fina e più fitta, gli angoli posteriori del torace maggiormente avanzati all' indietro, i lati del torace, osservati lateralmente, quasi retti, e per i caratteri che separano i due generi: il 1.° articolo dei tarsi posteriori più breve, e la presenza di cinque articoli, di cui i quattro primi dilatati, ai tarsi anteriori del ♂.

La ♀ invece ricopia in modo sorprendente la *Bathyscia Freyeri* Mill. della Carniolia; il protorace però è alquanto più breve, i lati sono più fortemente ristretti in avanti, la punteggiatura delle elitre è più fina e più fitta, più fitta la pubescenza, sicchè da un esame comparativo riesce facile il separarle.

Fu raccolta questa interessantissima specie nella grotta detta della Noga in Valsolda (provincia di Como) dal signor Angelo Ghidini, al quale son grato di avermi dato modo di descriverla inviandone quattro esemplari (2 ♂ e 2 ♀). Nell'opuscolo precedentemente citato essa è indicata, per erronea determinazione del D.re Stierlin, col nome di *B. Doderoi* Fairm., colla quale invero non ha altra somiglianza che quella generica.

CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE PSEUDOSCORPIONS

FROM MATERIAL BELONGING TO THE MUSEO CIVICO IN GENOVA

By Edv. Ellingsen, Kragerö (Norway).

The chief part of the material, treated in the following, is due to the assiduous collecting of several Italian naturalists, who, year after year, are contributing to the knowledge of the Italian fauna. I am very much obliged to the authorities of the Museo Civico for the confidence shown to me, by letting me examine these collections. The whole material belongs to the Museo Civico with the exception of those specimens collected by Dr. A. H. Krausse at Oristano in Sardinia.

I. ITALIAN ISLANDS.

Chelifer politus E. Simon.

Sardegna: Oristano, 1 ♂, 1 ♀ (Dr. A. H. Krausse).

Chelifer lacertosus L. Koch.

Sardegna: Oristano, many specimens of both sexes (Dr. A. H. Krausse).

Chelifer anachoreta E. Simon.

Sardegna: Golfo Aranci, 5 ♂, 7 ♀ (T. Derosas) - Is. Giglio, 1 ♂, 1 ♀ (G. Doria).

This species is probably only a variety of *Chelifer lacertosus* L. Koch, differing from this by having the tibia of the palps, at least often, somewhat less globose, often with the most pronounced convexity near the base of the inner side, and the hand less

rounded, more tapering towards the fingers (*Chetifer lacertosus* having the inner side of tibia more regularly convex and the hand more globose); further, the fingers of *Ch. anachoreta* are proportionally shorter, the hairs of the lower side of abdomen nearly acute. — But it is often very difficult to distinguish the two species. — I have also seen specimens of *Ch. anachoreta* from the Italian continent, collected near Rome by Mr. Adolfo Rossi.

Chelifer tuberculatus Lucas.

Sardegna: Golfo Aranci, 1 ♀ (A. Dodero); Campeda 1 ♂ (A. Dodero); Is. Asinara, 2 ♂, 1 ♀ (S. Folchini); Tempio, 1 ♀ (Dodero); Ozieri, 3 ♂, 1 ♀ (Dodero).

Sicilia: Messina, 2 ♀, 1 ♀, 1 jun. (Dodero); Castelbuono, 1 young specimen (Dodero); Ficuzza, several specimens (Dodero); Fiume di Nisi, 1 specimen (Dodero).

Chelifer maculatus L. Koch.

Is. Gorgona, 1 ♂, 1 ♀, 2 jun. (Dr. Andreini). — Sardegna: Ozieri, 1 ♀, 1 jun. (A. Dodero); Oristano, several specimens of both sexes (Dr. A. H. Krausse).

Chelifer peculiaris L. Koch.

Sicilia: Ficuzza, 1 ♂ (A. Dodero).

Chelifer Latreillii Leach.

Sicilia: Pachino, 3 ♀ (A. Dodero). — Sardegna: Golfo Aranci, 1 ♂, 1 ♀ (Dodero); Oristano, a great many specimens, ♂ and ♀ (Dr. A. H. Krausse). All the specimens are of the mediterranean variety.

Chelifer meridianus L. Koch.

Sardegna: Oristano, 3 specimens (Dr. A. H. Krausse).

Chelifer hispanus L. Koch.

Sardegna: Oristano, 2 ♀ (Dr. A. H. Krausse). This species has not yet been recorded from Italy; it was originally described from Spain, but has afterwards been indicated for France by E. Simon, and by Daday for Eastern Europe and Caucasia.

Garypus minor L. Koch.

Sardegna: Golfo Aranci, 1 ♂ (T. Derosas); Oristano, many specimens (Dr. A. H. Krausse). — Is. Gorgona, 1 jun. (Dr. Andreini).

Garypus Beauvoisi Savigny.

Syn.: *Garypus litoralis* L. Koch.
Sardegna: Is. Asinara, 1 ♀ (S. Folchini).

Olpium deserticola E. Simon.

Sicilia: Messina, 1 ♂ (Dodero). I can find no difference between this specimen and such from Africa; this species has not been recorded from Europe before now, but has been found along the mediterranean coast of Africa.

Obisium lubricum L. Koch.

Sardegna: Golfo Aranci, 1 specimen (A. Dodero); Is. Asinara, 1 specimen (S. Folchini). — Sicilia: Fiume di Nisi, 5 specimens (A. Dodero).

Obisium Doderoi E. Simon.

Sardegna: Golfo Aranci, 2 specimens (A. Dodero). — Sicilia: Messina, 5 specimens (A. Dodero); Pachino, 1 specimen (A. Dodero); Ficuzza, 7 specimens (A. Dodero).

Chthonius tetrachelatus Preyssler.

Sardegna: Ozieri, 1 ♀ (A. Dodero); Macomer, 4 ♂ (A. Dodero).

II. CONTINENT OF ITALY.

Chelifer Chyzeri Tömösvary.

Toscana: Lippiano, 5 specimens (Dr. Andreini).

Chelifer phaleratus E. Simon.

Lucania: Monte Scuro, 1 ♀ (Solari).

Chelifer phaleratus E. Simon, *Ch. Wideri* C. L. Koch and, I suppose, *Ch. Solarii* E. Simon form, among the eyeless Chelifers of the « Subgenus » *Trachychernes* a small group, closely allied and distinguished from the other palearctic *Trachychernes* by their very elongated tibia of the palps, and separated from each other by their more or less robust palps, *Ch. Wideri*, and *Ch. Solarii* taking, in this respect, the extremes, and *Ch. phaleratus* having an intermediate place betwen the two others.

Chelifer scorpioides Hermann.

Toscana: Lippiano, 4 ♂, 5 ♀ (Dr. Andreini). — Livorno, 1 ♀ (Dr. Andreini).

Chelifer cimicoides Fabr.

Grosseto: Moscone (Dr. Andreini).

Chelifer tuberculatus Lucas.

Grosseto: Monte Argentaro, 11 specimens (A. Dodero); Moscone, 2 ♀, 1 jun. (Dr. Andreini); Poggio Cavallo, 2 ♂, 2 ♀ (Dr. Andreini). — Napoli: Camaldoli, 10 specimens (Solari). — Lucania: Vallo Lucano, 10 specimens (Solari). — Toscana: Piastre presso Pistoia, 1 ♂ (Solari). — Liguria: Voltaggio, 1 ♂ (Dodero). — Toscana: Livorno, 2 ♀, 1 jun. (Dr. Andreini).

Chelifer maculatus L. Koch.

Genova, 1 ♀ (Dr. R. Gestro).

Chelifer meridianus L. Koch.

Lucania: Vallo Lucano, 1 jun. (Solari). — As to the sexual area of the male belonging to the *Ch. cancroides* type and provided with lateral keels.

Chelifer Latreillii Leach.

Grosseto: Poggio Cavallo, 1 ♀ (Dr. Andreini). The specimen belongs to the principal form.

Chelifer cancroides L.

Torino: Coazze, 1 ♀ (E. Marengo).

Chelifer subruber E. Simon.

Grosseto: Poggio Cavallo, 4 ♂, 1 ♀, 1 jun. (Dr. Andreini).

Garypus minor L. Koch.

Napoli: Camaldoli, 1 ♂ (Solari). — Lucania: Vallo Lucano, many specimens (Solari). — Toscana: Livorno, 1 ♀ (Dr. Andreini). — Grosseto: Moscone (Dr. Andreini); Poggio Cavallo, 1 ♀ (Dr. Andreini).

Garypus Beauvoisi Savigny.

Genova: Boccadasse, 1 specimen « in casa » (G. Mantero).

Obisium antrorum E. Simon.

Liguria orient.: Grotta di Cassana, 3 ♂, 4 ♀.

Obisium lubricum L. Koch.

Liguria orient.: Grotta Spadoni, 11 specimens (Solari). — Alpi Marittime: Val Pesio, many specimens (A. Dodero). — Appennino Ligure: Crocefieschi, 1 specimen (Dodero). — Lucania: Monte

Scuro, 1 jun. (Solari). — Genova: Villetta Dinegro, 1 specimen (A. Dodero). — Toscana: Piastre presso Pistoia, 7 specimens (Solari). — Torino: Val d'Aosta, Brusson, 1 specimen (Solari). — Liguria: Ruta, 2 specimens (Solari). — Voltaggio, 1 specimen (Dodero). — Toscana: Livorno, 10 specimens (Dr. Andreini). — Grosseto: Moscone, 13 specimens (Dr. Andreini); Poggio Cavallo, many specimens (Dr. Andreini).

Obisium Doderoi E. Simon.

Napoli: Camaldoli, 1 specimen (Solari). — Lucania: Vallo Lucano, 8 specimens (Solari). — Massa: Castelnuovo di Garfagnana, 1 specimen (A. Dodero); 3 specimens (Dr. Andreini); — Grosseto: Poggio Cavallo, many specimens (Dr. Andreini); Arcidosso, 1 specimen (R. Gestro). — Liguria orient.: N. S. di Montallegro, 1 specimen (Solari). — Ruta, 2 young specimens, probably this species (Solari). — Toscana: Lippiano, 1 jun. (Dr. Andreini); Livorno, 13 specimens (Dr. Andreini).

Obisium sublaeve E. Simon.

Toscana: Piastre presso Pistoia, 8 specimens (A. Solari). — Alpi Marittime: Val Pesio, 2 specimens (A. Dodero). — Toscana: Lippiano, 1 specimen (Dr. Andreini).

Obisium muscorum Leach.

Grosseto: Poggio Cavallo, 4 specimens (Dr. Andreini). — Toscana: Piastre presso Pistoia, 2 specimens (Solari). — Torino: Val d'Aosta, 1 specimen (Solari). — Toscana: Lippiano, 1 specimen (Dr. Andreini); Livorno, 2 specimens (Dr. Andreini).

Obisium dumicola C. L. Koch.

Lucania: Monte Scuro, 1 specimen (Solari). — Liguria orient.: Monte Penna, 1 specimen (R. Gestro).

Chthonius tetrachelatus Preyssler.

Lucania: Vallo Lucano, 1 ♂, 2 ♀, (Solari). — Grosseto: Poggio Cavallo, 5 specimens (Dr. Andreini). — Toscana: Livorno, 2 ♂, 4 ♀ (Dr. Andreini).

Chthonius Rayi L. Koch.

Napoli: Camaldoli, 7 specimens (Solari). — Lucania: Vallo Lucano, 1 ♀ (Solari). — Spezia: Grotta Spadoni, 9 specimens (Solari). — Massa: Castelnuovo di Garfagnana, 2 specimens (Dr. Andreini). — Grosseto: Poggio Cavallo, 5 specimens (Dr. Andreini); Arcidosso, 1 ♂, 5 ♀ (R. Gestro). — Liguria: Voltaggio, 3 ♂ (Dodero); M. Gazzo, Grotta della Bathyscia, 1 ♂, 2 ♀ (Mantero). — Toscana: Livorno, 2 ♂, 4 ♀ (Dr. Andreini). — Prov. Roma: Filettino, 2 ♂, 1 ♀ (Dodero).

Chthonius tenuis L. Koch.

Massa: Garfagnana, Grotta di Magnano, 2 specimens (A. Dodero); Castelnuovo di Garfagnana, 3 ♂ (A. Dodero). — Grosseto: Poggio Cavallo, 5 specimens (Dr. Andreini). — Alpi Marittime: Val Pesio, 3 specimens (R. Gestro). — Alpi Pennine: Giomein, 2000 m. above the sea, 1 ♀ (Solari). — Torino: Val d'Aosta, Brusson, 2 specimens (Solari). — Liguria: Crocefieschi, 1 ♂ (A. Dodero). — Toscana: Piastre presso Pistoia, 2 ♀ (A. Solari).

Chthonius orthodactylus Leach.

Grosseto: Poggio Cavallo, 10 specimens (Dr. Andreini). — Alpi Marittime: Val Pesio, 1 ♀ (R. Gestro). — Toscana: Livorno, 3 ♀, 1 jun. (Dr. Andreini).

It is very doubtful, if this species is Leach's species, but I feel certain that it is that of L. Koch and E. Simon. It is characterized by the very dense row of small teeth on the inner margin of the fixed finger of the palps.

Chthonius cephalotes E. Simon.

Alpi Marittime: Certosa di Pesio, « sotterranei » 2 ♂, 1 ♀ (Dr. R. Gestro).

III. FRANCE: EASTERN PYRENEES.

The whole material was collected by A. Dodero.

Chelifer phaleratus E. Simon.

Ariège: Massat, 1 young specimen.

Ideobisium pyrenaicum nov. sp.

Two very small eyes, one on each side, at a great distance from the front margin; the eyes are sometimes so little conspicuous, that they are difficult to be seen.

Colour. Cephalothorax, sclerites, mandibles and palps of a pale brownish colour, the interstitial parts and the legs whitish.

Cephalothorax longer than wide, in the greatest part parallel-sided, before the eyes somewhat contracted; the front margin with a darker coloured stripe, from the middle a little oblique towards the sides, in the middle with no tooth proper, only angularly produced. The surface smooth and glossy, with moderately long, pointed hairs.

Abdomen smooth and glossy with long, pointed hairs and « tactile » hairs on the last segment.

Palps about as long as the body, when the abdomen is extended, slender and glossy. The joints are more or less strongly granulated, except the fingers and the lower side of femur; the granulation is less pronounced on the lower side of trochanter, tibia and hand, most strongly on the anterior and the upper side of femur and on the upper side of the hand. The hairs are long and acute; the hairs of the outer side of the palps a little shorter than those of the inner side. — Trochanter with a short stalk, considerably longer than wide, the inner side nearly

straight, the outer side regularly convex. Femur with a short stalk, the inner side very slightly convex, behind obliquely widened from the stalk, the hinder margin nearly straight; femur altogether nearly parallel-sided. Tibia with a moderately long, somewhat curved stalk, considerably shorter and but a little broader than femur, elongate, behind slightly and regularly convex, in front somewhat abruptly widened from the stalk, the front margin moderately convex, a little concave towards the extremity, altogether but little narrowed towards the tip. Hand with a rather long stalk, with obliquely rounded base, the anterior side strongly convex, behind slightly convex or nearly flat, on both sides passing gradually into the fingers; the hand is only a little broader than the tibia. Fingers robust and narrowing distally, rather strongly curved, considerably longer than the hand, both fingers on the inner margin provided with numerous, truncate teeth, closely set.

Mandibles of rather small size, the stem much shorter than the moveable finger; the outer side of the fixed finger nearly straight; the moveable finger with some small teeth on the inner margin in the distal half, the fixed finger with similar small teeth along the whole inner margin. The moveable finger with a curved, stylet-shaped galea, with some very minute teeth at the extremity.

Legs with moderately long, pointed hairs; the femora of the two posterior pairs very broad. The coxa I. provided with a small, brown point at the exterior corner. Claws simple.

Length (♂), with extended abdomen, 1.86 mm., width 0.60 mm.

Measurements. ♂. Cephalothorax: long. 0.54; lat. 0.48. Mandibles: long. 0.29. Femur: long. 0.59; lat. 0.17. Tibia: long. 0.44 (of which the stalk 0.11); lat. 0.19. Hand: long. (the stalk excepted) 0.40; lat. 0.26. Fingers: long. 0.60 mm.

Habitat. France, Ariège: Grotte des Neuf fonts à Aulus, 4 specimens; Ariège: Massat, 2 specimens, in both places collected by A. Dodero, 1904.

The new species is, as regards the shape of the palps, quite different from the few European forms of *Pseudobisium,* described till now; but it has rather much in common with two species which Eug. Simon has described as respectively *Obisium lucifugum* and *Ob. Stussineri,* the former from Southern France, the

latter originally from Krain, later on also found in Italy. It will then depend on the possibility, that E. Simon might have overlooked the galea, what Balzan indeed means as regards *Ob. lucifugum*. The new species differs at all events from that just mentioned by having distinctly granulated palps, even the tibia, and also from *Ob. Stussineri* by having much longer fingers and a very slender hand; but E. Simon has (without any description) put up a var. *tenuimanus* from Italy, and indeed, the figure, given by E. Simon, of the palp of *Ob. Stussineri* (the principal form), has a close likeness with that of the new species, except as to the shape of the hand. Only a comparing with the types will decide the question.

Obisium lubricum L. Koch.

Pyrenées-Orientales: Vernet, many specimens; Montlouis, many specimens; Preste, 1 specimen.

Obisium cavernarum L. Koch.

Ariège: Grotte supérieure de la Grange près Baulou, 1 specimen.

Obisium Simoni L. Koch.

Ariège: Massat, 2 specimens.

Obisium simile L. Koch.

Aude: Alet, 3 specimens.

Obisium praecipuum E. Simon.

Hautes-Pyrenées: Gavarnie, 2 specimens.

Obisium manicatum L. Koch.

Pyrenées-Orientales: Montlouis, 3 specimens. — Ariège: Massat, 8 specimens.

Chthonius tenuis L. Koch.

Ariège: Massat, 2 ♂; Grotte des Neuf fonts à Aulus, 1 ♀. — Pyrenées-Orientales: Preste, 1 ♂. — Hautes-Pyrenées: Gavarnie, 5 specimens.

IV. ROUMANIA.

The material was collected by A. L. Montandon.

Chelifer Chyzeri Tömösvary.

Wallachia: Bucarest, 1 ♀; Comana Vlasca, 2 ♂, 1 jun. — Moldavia: Vall. du Berlad, 1 ♂, 1 ♀.

Chelifer Cyrneus L. Koch.

Wallachia: Comana Vlasca, 1 ♂.

Chelifer scorpioides Hermann.

Wallachia: Comana Vlasca, 1 ♀, — Moldavia: Vall. du Berlad, 1 ♀.

Chelifer cimicoides Fabr.

Wallachia: Comana Vlasca, a number of specimens; Sinaia (in the Carpathian mountains), 4 specimens. — Moldavia: Vall. du Berlad, many specimens. — Dobrudja: Măcin, 1 ♀.

Chelifer Latreillii Leach.

Wallachia: Comana Vlasca, 1 ♂. — Moldavia Vall. du Berlad, 1 ♂, 1 ♀. — Dobrudja: Măcin, 1 ♀.

The Roumanian specimens belong to the principal form, but have the hand somewhat more slender, especially in the males, than English specimens.

Chelifer cancroides L.

Wallachia: Bucarest, 5 specimens; Comana Vlasca, 5 ♂, 1 jun. — Dodrudja: Măcin, 1 ♂.

Obisium lubricum L. Koch.

Wallachia: Sinaia, 5 specimens.

Obisium erythrodactylum L. Koch.

Wallachia: Sinaia, 21 specimens; Azuga, 1 specimen jun.; Buceci, 1 specimen jun.; Comana Vlasca, 1 specimen jun.

Obisium dumicola C. L. Koch.

Moldavia: Vall. du Berlad, 13 specimens.

Obisium macrodactylum Daday.

Wallachia: Bucarest, 4 specimens; Comana Vlasca, 1 specimen.

Obisium cephalonicum Daday.

Wallachia: Comana Vlasca, 4 specimens.

The palps of this species have a remarkable likeness with those of the true *Roncus*.

Chthonius tetrachelatus Preyssler.

Wallachia: Bucarest, a number of specimens; Comana Vlasca, 10 specimens. — Moldavia: Vall. du Berlad, 1 ♀.

Ckthonius orthodactylus Leach.

Wallachia: Bucarest, 4 ♂; Comana Vlasca, a great many specimens.

Chthonius cavernarum nov. sp.

Two small eyes on each side; the anterior eye well developed and about one diameter from the front margin, the posterior one less developed and more diameters from the former.

Colour. All parts of the animal, the legs included, pale reddish brown, the interstitial parts more whitish.

Cephalothorax about as long as broad in front, much narrowed backwards, the lateral margins slightly convex, a little contracted in front of the eyes. The front margin nearly straight, the central part with a slight depression and minutely dentated. The surface slightly shagreened and glossy, with long, pointed hairs.

Abdomen. The sclerites distinctly striped transversally, but they have no proper shagreening; glossy, with long, pointed hairs.

Palps long, longer than the body, slightly shagreened, glossy, with long, pointed hairs. — Trochanter with a very short stalk, this excepted scarcely longer than wide, only a little visible from above, convex in front, concave behind. Femur with no distinct stalk, very long, more than twice as long as the cephalothorax, the inner margin nearly straight, behind a little widened at the base and in the distal part, in the central part slightly concave. Tibia of the usual shape, short. Hand with no stalk, about twice as long as broad, the outer and the inner side slightly convex, nearly parallel-sided, rather abruptly narrowed at the base of the fingers. Fingers long, the fixed finger twice as long as the hand, the moveable one considerably shorter than the former; seen from above, the fingers appear straight; laterally seen, the fixed finger is curved like , the tip much curved, the inner margin provided with strong, conical, straight teeth, with very large intervals; in these intervals there are in some places, not everywhere, traces of one or two very small teeth; the teeth are, towards the base of the fingers, growing smaller and more closely set. The moveable finger is considerably shorter than the fixed one, considerably curved, the inner margin in the distal part provided with small, conical teeth, smaller than those of the fixed finger, also with great intervals, but with no traces of smaller teeth between them; the teeth are growing lower backwards.

Mandibles very large, as long as the cephalothorax; the fingers

considerably shorter than the bulk; the fixed finger has on the inner margin one very large tooth, in front of this one smaller and behind a row of small ones; the usual tooth-like widening outside at the curvature is present.

Legs very long, the posterior pair considerably longer than the length of the body; the hairs simple and pointed; the femora of the posterior pair moderately broad. Claws simple.

Length 2.36 mm.

Measurements. Cephalothorax: long. 0.64; lat. in front 0.61. Mandibles: long. 0.64. Femur: long. 1.37; lat. near the tip 0.16. Tibia: long. 0.36; lat. 0.20. Hand: long. 0.60; lat. 0.29. Fingers, the fixed: long. 1.14; the moveable: 0.94. The IV pair of legs: long. 2.9 mm.

The most characteristic in this species are the fingers of the palps: their shape, their unequal length and their dentition; I know no other species with which it as regards this might be confounded. The species certainly is, in spite of the presence of the eyes, a cave-form, on account of the long palps and the long legs.

I received this species already several years ago, in 1904, from Mr. Josef Sever in Trieste, who had collected the animals in Krain (Austria), in two localities: the Bischoflacker Grotte (20 specimens) and the Zaorlihöhle (2 specimens), but I have not had an opportunity to publish the species till now.

In the collection, treated in this paper, belonging to the Museo Civico di Genova, the species is represented by 4 specimens (2 ♂, 1 ♀, 1 jun.), collected in Wallachia: Sinaia. If these specimens were taken in caves is not stated.

V. TROPICAL SPECIES.

AFRICA.

Chelifer Sjöstedti Tullgren.

Congo: Itimbiri, 1 ♂. XII. 1905 (M. Ribotti).

Chelifer Simoni Balzan.

Eritrea: Ghinda, 1 ♂, 1 ♀. III. 1906 (Dr. C. Figini).

Chthonius contractus Tullgren.

Eritrea: Ghinda, 1 ♀. III. 1906 (Dr. C. Figini).

ASIA and AUSTRALIA.

Chelifer navigator With.

Java: Batavia, 2 ♂, 2 ♀. III. 1889 (Dr. L. Loria).

Chelifer borneoensis Ellingsen.

British New Guinea: Ighibirei, 3 ♂. VIII. 1890; Kapa-Kapa, 1 ♂. VI. 1891 (Dr. L. Loria).

Chelifer Thorelli Balzan.

Borneo: Sarawak, 5 specimens (G. Doria). The specimens were dried up. Balzan's type was from Sumatra.

AMERICA.

Chelifer macrochelatus Tömösvàry.

Peru: Rio Pichis, 3 ♂, 2 ♀, 1902, « sotto le elitre di *Acrocinus longimanus* L. » (Dr. L. Pesce Maineri); Rio Chanchamayo, 1 specimen jun. (Dr. L. Pesce Maineri).

Chelifer Floridae Balzan.

Nicaragua: Sierra las Mercedes, 1 specimen, 1898 (Solari); Managua: 1 ♀ (Solari).

Nathan Banks records some examples of this species from Florida, stating the hairs not to be clavate; in the animals from Nicaragua the hairs are distinctly clavate, especially those of abdomen and some parts of the palps, as also stated by Balzan for the type.

Chelifer maculatus L. Koch.

Nicaragua: Managua, 1 ♂, 1 young ♀ (Solari).

It is quite impossible to detect any specific difference between the adult male from Nicaragua and Italian males of this species; the young ♀ is somewhat more doubtful; it is of a very pale colour, yellowish brown, and is missing the greater granules of the palps. — These specimens have certainly been imported to Nicaragua from the North of Africa or from Southern Europe, where the species is common.

MATERIALI PER LO STUDIO DELLE HISPIDAE

DI R. GESTRO

XXXVII

Saggio sulle Hispidae di Madagascar

(Tav. III)

Nell' ultimo catalogo generale delle Hispidae [1] Madagascar e le isole vicine sono rappresentate soltanto da 43 specie; una però, la *Cephalolia microdonta* Fairm., fu introdotta in questa fauna per errore [2], e perciò esse si riducono a 42.

La lista generale dei Coleotteri della regione Malgascia, stampata nello stesso anno [3], ripete le stesse specie, ma una viene eliminata, ritenendo l'autore, erroneamente, che l'*Oncocephala Bouvieri* sia sinonimo della *Perrieri* [4].

Negli anni successivi furono descritte soltanto 3 specie; quindi la cifra totale delle Hispidae di Madagascar note fino a tutt'oggi ascende, salvo errore, a 45.

Col presente lavoro, questa cifra è raddoppiata ed io credo che fra non molti anni potrà essere ancora aumentata, perchè ora le esplorazioni sono più facili ed i raccoglitori più numerosi. E forse, se non mi lusingo troppo, il mio modesto contributo potrà essere di spinta ad estendere e ad attivare la ricerca di questi insetti.

Il mio materiale di studio si compone delle specie conservate nel Museo Civico di Genova e di quelle affidatemi dai Musei di Parigi e di Londra e dai signori Oberthür, Donckier de Donceel

(1) Catalogue systématique des Hispides, par H. Donckier de Donceel, Paris 1900.

(2) R. Gestro. Materiali per lo studio delle Hispidae, XXXVI. Osservazioni sinonimiche sopra alcune *Hispidae* (Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 204).

(3) Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar publiée par Alfred Grandidier, vol. XXI. Liste des insectes Coléoptères de la région Malgache, par Charles Alluaud. Paris 1900.

(4) R. Gestro. Materiali ecc. sopra cit., p. 204.

e D.re A. Sicard [1]. Dal Museo di Bruxelles ottenni la comunicazione di alcuni tipi di Chapuis che mi furono utilissimi. Sono grato alla Direzione di questi Istituti ed ai miei colleghi, che hanno reso attuabile il progetto che io vagheggiavo da un pezzo, di illustrare le *Hispidae* di una regione fra le più interessanti del mondo. La lista seguente delle novità da me trovate, giustifica largamente il mio desiderio.

Leptispa paralleliformis
Xiphispa latirostris
Anomalispa (n. gen.) crioceriformis
Coelaenomenodera pusilla
— elegantula
— Lesnei
— simplicicollis
— pallescens
— heterocera
— tuberculata
Balyana Oberthürii
— ornata
— armata
Paradownesia hova
— Perroti
Dactylispa corvina
— nitidissima
— horrida
— terriculum
— flavicornis
— dives
— dichroa
Dactylispa dilutiventris
— lucida
— xanthogastra
— picticornis
— exilicornis
— sericeicollis
— dentispinis
— venustula
— flaviventris
— carinifrons
— usta
— argus
— cribricollis
— rubida
— Balianii
— Lesnei
— pallidiventris
Dicladispa compacta
— obscura
— saga
— triramosa
Pleurispa humilis [2]

Alla descrizione di queste specie premetto alcune considerazioni generali.

Due sono i generi esclusivi di Madagascar cioè: *Parallelispa* e *Xiphispa*. Il primo, che dall'autore è ravvicinato alle *Stenispa* americane ed ha piuttosto stretta parentela colle *Leptispa*, è un insetto minuto e poco appariscente, ciò che non è delle grandi e notevoli *Xiphispa*, che nell'aspetto rammentano le *Oxycephala*

[1] Il Dott. A. Sicard mi ha comunicato soltanto alcune delle specie raccolte da lui stesso a Madagascar.

[2] Della maggior parte di queste specie furono già pubblicate le diagnosi in questo stesso volume, a pag. 119. (Materiali per lo studio delle *Hispidae*, XXXIII. Diagnosi preliminari di alcune specie di Madagascar).

della regione austro-malese e sopratutto il genere papuano *Ceratispa.*

Il genere *Leptispa* compare qui per la prima volta fra le *Hispidae* Malgascie con una nuova specie, mentre ne conta sei del vicino continente, quattro della regione indiana e una europea.

Le *Coelaenomenodera* non si possono dire esclusive di Madagascar perchè se ne conoscono anche tre specie del continente africano; vi sono però rappresentate da molte forme, assai variate ed eleganti e costituiscono uno dei più belli ornamenti della fauna malgascia. Lo stesso dicasi delle affini *Balyana,* le quali però sono in piccolo numero.

Le *Oncocephala,* quasi ugualmente ripartite fra l'Africa e la regione Indo-Malese, contano in Madagascar soltanto due specie.

La presenza di due *Paradownesia,* segnalata qui per la prima volta, ha particolare interesse, perchè questo genere, come l'affine *Downesia,* è indiano. Così le relazioni di fauna fra Madagascar e l'India ricevono qui nuova conferma.

Il gruppo degli *Hispini* non contava finora che 14 specie ed ora arriva a 43. È da notarsi che le *Platypria,* abbastanza numerose nell'Africa e nell'India, non hanno in Madagascar che un solo rappresentante, la *P. abdominalis.*

Madagascar ha in comune col continente africano i generi *Leptispa, Coelaenomenodera, Balyana, Oncocephala, Platypria, Dactylispa, Dicladispa, Trichispa* e *Pleurispa;* ma una specie soltanto, cioè la *Trichispa sericea.* Non escludo però la possibilità che qualche altra, sopratutto del genere *Dactylispa,* possa ritrovarsi anche sul territorio africano e che qualcuna fra quelle da me descritte possa essere uguale a specie della costa vicina. Secondo me questo dubbio si potrà eliminare soltanto mediante il confronto dei tipi.

La massima parte delle *Hispidae* qui enumerate appartiene a Madagascar e alle due isole adiacenti Nossi Bé e Santa Maria.

Delle Comore si conoscono tre *Dactylispa (lividipes* Fairm., *aeneicolor* Fairm. e *sericeicollis* n. sp.), le quali però si trovano anche a Madagascar.

Le Mascarene contano soltanto la *Xiphispa limbata* Waterh. (= *Gleadowi* Weise) di Rodriguez e Maurizio.

Delle Seychelles, Amiranti, Aldabra ed altre piccole isole sparse nella regione, non conosco alcuna specie [1].

Le circostanze speciali in cui ho fatto questo mio lavoro, inerenti principalmente alle condizioni in cui si trova il nostro istituto, ora in via di trasformazione, mi hanno impedito di condurlo a termine nel modo che avrei desiderato. Le descrizioni le ho redatte con coscienza e con cura, ma il lavoro nel suo insieme è affrettato e dovrebbe essere assai meglio. Possa esso almeno valere di base a pubblicazioni migliori quando Madagascar ci schiuderà nuovi tesori entomologici.

Genova, dal Museo Civico di Storia Naturale, 27 Dicembre 1908.

CALLISPINAE.

LEPTISPA.

Baly, Cat. Hispid., 1858, p. 1.

1. **Leptispa paralleliformis**, n. sp.

Elongata, parallela, nigra; nitida; capite sparse irregulariter punctulato, medio longitudinaliter sulcato; antennis apice incrassatis, articulis duobus basalibus brevibus crassis, primo apice extus anguloso, secundo subovato, tertio praecedente longitudine subaequali sed multo angustiore, sequentibus brevibus, 7-11 gradatim incrassatis; thorace transverso, quadrangulari, margine antico recto, postico fortiter bisinuato, lateribus parallelis, angulis anticis rotundatis, posticis acutis, disco sat convexo, utrinque antrorsum longitudinaliter depresso, margine antico et linea media impunctatis, caeterum punctis irregulariter sparsis; elytris thorace parum latioribus, apice perparum ampliatis, lateribus medio vix sinuatis, margine apicali expanso et depresso, convexis, striato-punctatis, interstitiis apicem versus modice elevatis, humeris laevibus. — Long. 4 $^1/_4$ millim.

[1] Nella memoria di Kolbe, Koleopteren der Aldabra-Inseln (Abhandl. Senckenb. Naturf. Gesellsch. XXVI, 1902, pag. 567) i Chrysomelidi sono rappresentati da una sola specie di *Cassida* e mancano affatto le *Hispidae*.

Martin L. Linell (On the insects collected by Dr. Abbot on the Seychelles, Aldabra, Glorioso, and Providence Islands, with descriptions of nine new species of Coleoptera. — Proceed. U. S. National Museum, XIX, 1897, p. 695-706) non cita alcuna specie di *Hispidae*.

Corpo allungato, parallelo, nero lucente. Il capo presenta un solco mediano longitudinale ed è sparso irregolarmente di piccoli punti; le antenne sono a un dipresso lunghe quanto il capo ed il torace presi insieme; il primo articolo è corto e spesso ed all'angolo apicale esterno sporge angolosamente; il secondo è meno inspessito del primo e di forma quasi ovoide; gli articoli seguenti sono più stretti; il terzo quasi lungo quanto il secondo, il quarto, quinto e sesto più corti del terzo; dal settimo all'undicesimo l'antenna va gradatamente ingrossando. Il torace è notevolmente trasverso, quasi quadrangolare, coi lati paralleli; il margine anteriore retto e il basale fortemente bisinuato; gli angoli anteriori arrotondati, i posteriori acuti; il disco abbastanza convesso, con punti più grossi di quelli del capo, irregolari e distribuiti irregolarmente, tranne la linea mediana ed il margine anteriore che sono lisci. Gli elitri sono un poco più larghi del torace, pochissimo allargati all'apice, leggermente sinuati nel mezzo dei lati, arrotondati all'apice e col margine apicale allargato e depresso; sono convessi e puntato-striati, cogli omeri lisci; gli intervalli fra le serie di punti sono alquanto elevati verso l'apice.

Sono sette gli esemplari di questa specie da me esaminati.

Il tipo appartiene al Museo di Parigi e fu raccolto nella Baja di Antongil da A. Mocquerys nel 1898. Nella stessa collezione esiste un secondo esemplare, alquanto immaturo, del viaggio di Goudot (1834), che porta il nome inedito di *Cephaloleia madagascariensis*. Altri esemplari cotipi della specie, si trovano nella collezione Oberthür: Foreste di Fito, Fratelli Perrot, VI-VII, 1897 e Annanarivo, Sikora; e in quella di Donckier de Donceel: Sud della Baja di Antongil.

Questa specie, che ho trovato confusa colla *Parallelispa quadraticollis*, è la prima del genere *Leptispa* che, per quanto mi è noto, sia stata indicata di Madagascar. Essa è ben distinta dalle sei specie africane finora descritte.

PARALLELISPA.

Fairm., Ann. Soc. Ent. France (6) IV, 1884, p. 238.

2. **Parallelispa quadraticollis** Fairm.

Ann. Soc. Ent. France (6) IV, 1884, p. 239. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326.

Fairmaire ha fondato il suo genere sopra un solo esemplare, in cui delle antenne non esistono che i due articoli basali. Questo esemplare tipico, raccolto dal Raffray a Madagascar, appartiene alla collezione Oberthür. Nel Museo di Parigi ve ne è un altro che ha l'indicazione: « Rég. de Soaniérana, J. Descarpentriés 1907 ». Per una disgraziata combinazione anche questo ha ambedue le antenne mutilate a cominciare dal secondo articolo. Nelle altre collezioni a me affidate il genere *Parallelispa* non è rappresentato e perciò non sono in grado di completarne la frase descrittiva.

Del corpo di questo insetto, piuttosto che « assez aplati » io direi abbastanza convesso; il torace è trasverso e, come osserva giustamente l'autore, « brusquement rétréci en avant » e « *lateribus antice abrupte angulato-rotundatis* »; però queste espressioni danno poco l'idea di una forma quadrata, e invero la scelta del nome specifico *quadraticollis* fu poco felice.

CRYPTONYCHINAE.

XIPHISPA.

Chapuis, Ann. Soc. Ent. Belg., XXI, 1878, C. R., p. CXLV. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 199.

Si conoscono otto specie di questo genere notevole e caratteristico della fauna malgascia. Esse presentano caratteri distintivi facili a riscontrarsi. Hanno (eccettuate la *lugubris* e la *limbata*) una tinta fondamentale che varia fra il giallo-ferrugineo ed il testaceo-ferrugineo, con striscie scure longitudinali sul torace e

sugli elitri, più o meno marcate, e qualche volta mancanti. Una sola (*Coquereli*) ha le antenne non ingrossate all' apice e con tutti gli articoli ben distinti l'uno dall'altro; le altre invece hanno gli ultimi cinque strettamente avvicinati fra di loro, in modo da formare una clava stretta e allungata. La *latirostris* si riconosce da tutte pel terzo articolo dilatato all' apice ed angoloso. La forma del processo frontale fornisce pure buoni dati per la determinazione delle specie.

3. **Xiphispa Coquereli** Fairm. (Tav. III, fig. 1, 2).

Oxycephala Coquereli Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 254.
Xiphispa Coquereli Chap., Ann. Soc. Ent. Belg., XXI, 1878, C. R., p. CXLVI. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 199.

Foresta di Kalalou, Santa Maria di Madagascar, Ch. Coquerel, località da cui proviene l'esemplare tipico. Collezione Oberthür.

Madagascar, Museo Britannico; Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Fenérive 1.° trimestre 1896; foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot. Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Tamatave e foreste di Alahakato, 1.° semestre 1888, E. Perrot; Madagascar, Humblot 1885. Museo di Parigi e collezione Oberthür.

4. **Xiphispa valida** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 404. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 199.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Fratelli Perrot. S. Maria di Madagascar (Perrot). Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova..

5. **Xiphispa centrolineata** Fairm.

Bull. Soc. Ent. France, 1890, p. CCIII. — Alluaud Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 200.

Antsianaka, 2.° semestre 1893; Fenérive 1.° trimestre 1896; Santa Maria di Madagascar Ottobre-Dicembre 1896; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot. — Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova.

6. **Xiphispa obtusicollis** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 403. — Alluaud Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 200.

Santa Maria di Madagascar, Perrot. (Località dell'esemplare tipico).

Madagascar, Museo Britannico. Antsianaka, 2.° semestre 1893; Fenérive, 1.° trimestre 1896; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot. — Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova.

7. **Xiphispa convexicollis** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 403. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 200.

Santa Maria di Madagascar, Ottobre a Dicembre 1896; Foreste di Fito, Luglio-Agosto 1897. — Museo di Parigi, collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898. Museo di Parigi.

8. **Xiphispa latirostris** Gestro.

Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 201.

Un solo esemplare, tipo della specie, trovasi nella collezione Oberthür e fu raccolto a Antsianaka dai Fratelli Perrot, durante il 2.° semestre del 1893.

Specie facile a riconoscersi dai caratteri delle antenne e del processo frontale.

9. **Xiphispa lugubris** Fairm.

Bull. Soc. Ent. France, 1890, p. CCIII. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 202.

Madagascar, collezione Oberthür. Andevorante, Fauchère 1907, Museo di Parigi e Museo Civico di Genova.

10. **Xiphispa limbata** Waterh.

Cryptonychus limbatus Waterh., Ann. and Mag. Nat. Hist., 1876, XVIII, p. 121; Phil. Trans. R. Soc. Lond., 1879, p. 532, t. 53, fig. 11. — Kolbe, Stett. entom. Zeit. 1899, p. 202.
Xiphispa limbata Alluaud, Bull. Soc. Ent. France, 1899, p. 343. — Donckier, Cat. Syst. Hispid., 1900, p. 554. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 326. — Gestro, Bull. Soc. Ent. Ital., XXXV, 1903, p. 157. — Ann. Mus. Civ. Genova (3) II (XLII), 1906, p. 472. — Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 202.
Brontispa limbata Weise, Deutsch. Entom. Zeitschr., 1906, p. 34.
Brontispa Gleadowi Weise, Deutsch. Entom. Zeitschr., 1905, p. 299.

Isole Rodriguez. (Località del tipo).
Isola Maurizio, Museo Britannico e Museo Civico di Genova. Isola Maurizio, Curepipe, Ch. Alluaud 1897, Museo di Parigi.

GONOPHORINAE.

ANOMALISPA n. gen.

Capo largo, non coperto dal margine anteriore del torace; antenne raggiungenti circa il quarto basale degli elitri; articolo basale ingrossato all'apice, 2.° oblungo, 3.° più sottile, leggermente più lungo del precedente, ma più corto del primo, 4.° e 6.° poco più corti del 3.° e uguali fra di loro, 7.° un poco più lungo del

precedente e più largo all'apice, 8.° più lungo e più grosso del 7.° e leggermente rigonfio nel mezzo, ultimi tre larghi come l'8.°, ma più corti e molto accostati l'uno all'altro. Torace poco più lungo che largo, a margine anteriore arrotondato e leggermente smarginato nel mezzo. Scudetto triangolare ad apice arrotondato. Elitri larghi, paralleli, arrotondati all'apice, scolpiti di punti allineati in serie. Piedi lunghi e robusti, femori molto ingrossati e tibie intermedie e posteriori incurvate.

L'insetto su cui questa mia descrizione è fondata, sia per la sua forma, sia pel disegno che presenta sugli elitri, ha l'aspetto piuttosto di un Criocerino anzichè di un Hispide.

Non ne ho che un solo esemplare e di proprietà altrui; quindi sono costretto ad esaminarlo soltanto superficialmente; malgrado ciò non esito ad ascriverlo ad un genere distinto dalla *Coelaenomenodera*, per quanto esistano con queste punti di contatto.

11. **Anomalispa crioceriformis**, n. sp. (Tav. III, fig. 3).

Fulva, nitida, antennis articulis 3 ultimis, fascia lata elytrorum, trientem apicalem attingente, pone basim constricta, apice utrinque emarginata, tarsisque, nigris. Capite impunctato. Thorace lateribus subparallelis, medio vix rotundatis, angulis anticis oblique truncatis, posticis acutis extrorsum prolongatis, margine antico late rotundato, medio leviter emarginato, margine basali fortiter bisinuato, disco antice convexo, laevi, punctis aliquis crassis irregulariter sparsis, ad marginem anticum utrinque fovea transverse ovata, media basi foveola triangulari impresso, utrinque fovea lata elongata et margine laterali longitudinaliter excavato. Scutello laevi. Elytris thorace valde latioribus, seriatim punctatis, punctis, praecipue ad latera et ad apicem, crassis, interstitiis planis, septimo ad apicem carinulato. Long. 5 millim.

Lucente e di colore fulvo, tolti i tre ultimi articoli delle antenne, una larga fascia degli elitri e i tarsi, che sono neri; la fascia nera comincia alla base, lasciando però scoperto uno stretto lembo dell'omero e del margine laterale, quindi superato di poco il quarto basale, si ristringe bruscamente e poi di nuovo si allarga, raggiunge circa il terzo apicale e nel suo lembo posteriore è smarginata da una parte e dall'altra, assumendo in questa sua seconda porzione quasi la figura di un fiore da carta da giuoco.

Torace un poco più lungo che largo, a lati quasi paralleli e leggermente arrotondati nel mezzo; angoli anteriori obliquamente troncati, posteriori acuti e prolungati all' infuori; margine anteriore largamente arrotondato e leggermente smarginato nel mezzo; margine basale fortemente bisinuato; disco convesso in avanti, levigato e solo provvisto di pochissimi punti sparsi irregolarmente ai lati della linea mediana; lungo i margini laterali longitudinalmente scavato; in mezzo alla base una fossetta triangolare e da una parte e dall' altra due fossette grandi allungate, profonde; altre due fossette meno profonde e trasversalmente ovali esistono lungo il margine anteriore; queste sono avvicinate fra di loro e separate da un setto poco marcato. Elitri molto più larghi del torace e lunghi circa tre volte e mezzo, paralleli, arrotondati all' apice, abbastanza convessi e scolpiti di punti allineati in serie, grossi specialmente ai lati e all' apice; gli interstizii fra le serie di punti sono piani, ma il settimo, nella regione apicale, è elevato a guisa di carena.

L' unico esemplare di questa specie, tanto interessante pel suo aspetto e per la sua colorazione, appartiene alla collezione Oberthür e non ha altra indicazione che « Madagascar, H. Perrot ».

COELAENOMENODERA.

Blanchard, Hist. Nat. Ins., II, 1845, p. 181.
Diplocoeloma Thoms., Arch. Entom., II, 1858, p. 226.

Questo genere comprende una trentina di specie bellissime, delle quali tre sole appartengono al continente africano (*Thomsonii* Gestro, *signifera* Gestro e *speciosa* Gestro del Congo francese) e tutte le altre a Madagascar. Queste le ho ripartite in varii gruppi, basati sui caratteri più appariscenti; è una divisione grossolana che certamente in seguito a studi più profondi potrà essere migliorata, ma che provvisoriamente può servire per arrivare più facilmente alla determinazione delle specie.

Gruppo I. — Torace molto sporgente in avanti, sporgenza angolosa o rotondata; fossette grandi e profonde; elitri e torace neri; torace più o meno giallo o rossastro all' apice.

12. **Coelaenomenodera distinguenda** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 404. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Fenérive, Fratelli Perrot, Collezione Oberthür.

13. **Coelaenomenodera femorata** Fairm. (Tav. III, fig. 4).

Bull. Soc. Ent. France, 1890, p. CCIII. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Farafangana; Annanarivo, Sikora, Collezione Oberthür. Santa Maria di Madagascar, Ottobre-Dicembre 1896 - Fratelli Perrot - Collezione Oberthür e Museo di Parigi — Madagascar, Museo Britannico.

14. **Coelaenomenodera tristicula** Fairm.

Bull. Soc. Ent. France, 1890, p. CCIII. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328.

Madagascar, Perrier de la Bathie, Sikora, Alluaud - Museo di Parigi, Collez. Oberthür e Museo Civico di Genova. - Annanarivo, Sikora, Collezione Oberthür.

15. **Coelaenomenodera Leroyi** Fairm.

Le Natural., 1880, p. 316. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Nossi-Bé. Un esemplare della raccolta Fairmaire col nome di sua mano (tipo della specie). Collezione Oberthür.

Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1897. Museo di Parigi.

Nord Madagascar (Antakares), Isokitra Diego Suarez, Maggio a Ottobre 1891; Fénerive, 1.° trimestre 1896, Fratelli Perrot. Collez. Oberthür.

16. **Coelaenomenodera bicavata** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 405. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Fénérive (Perrot). Collezione Oberthür.

È probabile che questa specie non sia che un sinonimo della precedente; tanto è vero che l'autore scrive: « ne diffère de *C. Le Royi* que par les pattes antérieures entièrement noires. » Negli esemplari di *C. Leroyi* da me esaminati il rosso della base dei femori anteriori è più o meno esteso e talvolta ridotto ad un brevissimo tratto.

17. **Coelaenomenodera crassicornis** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 404. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Fenérive, Perrot. Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. Collezione Oberthür.

Affine alle precedenti, ma distinta per le antenne più corte e più inspessite.

18. **Coelaenomenodera pusilla**, n. sp.

Elongata, parallela, nigra, nitida, capite rufescente, thorace antice pallide flavo, pedibus flavo-rufescentibus, tarsis nigris; antennis apice incrassatis; thoracis lobo antico lato, rotundato, caput obtegente, utrinque late profunde foveato, disco laevi, utrinque bifoveato, fovea media basali lata; scutello depresso; elytris thorace latioribus, parallelis, dorso deplanatis, apice rotundatis, tricarinatis, carina interna validiore, secunda medio interrupta, interstitiis crasse seriatim punctatis, transverse plicatis. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Fra le specie finora conosciute è la più piccola.

È nera, lucente, col margine anteriore del torace, compresa la parte sporgente e le sue fossette, d'un giallo chiaro, il capo rossastro e i piedi giallo-rossastri, salvo i tarsi che sono neri.

Il capo è largo, liscio e solo presenta pochi punti minutissimi lungo gli occhi e presso il punto di inserzione delle antenne. Queste sono, a un dipresso, della lunghezza del capo e del torace presi insieme; il secondo articolo è appena più lungo e un poco più grosso del primo, il terzo e il quarto quasi lunghi come il secondo ma più stretti, il quinto più lungo del precedente e alquanto allargato all'apice, i seguenti gradatamente più larghi e ingrossantisi notevolmente, in modo da formare una clava abbastanza robusta. Il torace presenta un processo anteriore tanto sporgente da coprire per intero il capo, largo, a margine arrotondato, e con due ampie e profonde fossette, separate da un setto piuttosto stretto; i lati dietro il processo anteriore sono subparalleli e alquanto arrotondati; si osservano sul disco 5 depressioni foveiformi, una nel mezzo della base, larga, subrotonda, una per ciascun lato, profonda, subovale, quasi nella direzione delle fossette del processo anteriore ed una più allungata per ciascun lato. Gli elitri sono più larghi del torace e a un dipresso tre volte più lunghi; sono paralleli, arrotondati all'apice e un po' depressi nel mezzo fra le prime due carene. Le carene sono tre; la più interna è la più sporgente e la intermedia è interrotta nel mezzo; gli intervalli sono occupati da serie longitudinali di punti, in numero di tre fra la sutura e la prima carena e di due fra questa e le altre; i punti sono separati da pieghe trasversali, meno marcate nel primo interstizio.

L'unico esemplare, tipo della specie, appartiene al Museo di Parigi e fu raccolto nel 1898 da A. Mocquerys nella baja di Antongil.

Gruppo II. — Torace come nel primo gruppo. Colore fulvo o coccineo.
A. Elitri unicolori.

19. **Coelaenomenodera cucullata** Guèr. (Tav. III, fig. 5).

Acentroptera cucullata, Guér., Icon. Règn. Anim., Ins., 1838, p. 271.
Coelaenomenodera cucullata Baly, Cat. Hispid., 1858, p. 119, t. 8, fig. 6. — Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 255. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Farafangana; Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Antakares, Isokitra a Diego Suarez, Maggio a Ottobre 1891,

Fratelli Perrot; Museo di Parigi, collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Annanarivo, Sikora, collezione Oberthür.

Nel catalogo delle *Hispidae* di Donckier de Donceel (1900, p. 567) troviamo una *C. cucullata* Thoms. come sinonimo di *C. cucullata* Guér. Ho già fatto osservare in un recente mio scritto ([1]) che la *C. cucullata* Thoms., del Gabon, non ha nulla a fare colla specie di Guérin che è di Madagascar ed ho assegnato alla specie di Thomson il nuovo nome di *C. Thomsonii.*

La *C. cucullata* Guér. è molto più grande della *Thomsonii;* i miei esemplari oscillano fra 10 e 8 $^1/_3$ mill.; il tipo della *Thomsonii* misura 5 $^2/_3$ millim. La *cucullata* al disopra è di un rosso coccineo; le antenne hanno i primi sette articoli testacei; gli ultimi, più ingrossati e assai poco distinti fra di loro, sono neri; la *Thomsonii* al disopra è testacea; delle antenne sono testacei soltanto i primi tre articoli, tutto il resto è nero; l'ingrossamento apicale è minore e si fa più gradatamente; gli ultimi articoli si contano facilmente. Il torace nella *cucullata* è più lungo ed ha gli angoli anteriori meno marcati; sul disco presenta, da ciascun lato della linea mediana, due depressioni più o meno marcate, situate una dietro l'altra, e la punteggiatura, tanto sul fondo di queste depressioni quanto sul resto, è forte; nella *Thomsonii* vi è una depressione trasversa che segue il margine basale, scolpita di pochi grossi punti; sul resto la punteggiatura è assai scarsa. Nella *cucullata* gli interstizii elevati degli eliti risaltano ben poco, mentre nell'altra specie vi sono tre distinte carene.

20. **Coelaenomenodera chermesina** Fairm. (Tav. III, fig. 6).

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 405. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Antsianaka, 2.° semestre 1890 e 1893; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot. - Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova.

Questa specie è ben caratterizzata dalle antenne lunghe, coi cinque ultimi articoli ingrossati, neri.

([1]) Materiali per lo studio delle *Hispidae.* XXXVI. Osservazioni sinonimiche sopra alcune *Hispidae.* (Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 204).

21. **Coelaenomenodera luridicollis** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 405. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Fianarantsoa, 2.° semestre 1892, Fratelli Perrot.

Non ne ho visto che due esemplari della collezione Oberthür.

22. **Coelaenomenodera coccinea** Fairm.

Bull. Soc. Ent. France, 1890, p. CCIII. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889 e 2.° semestre 1890; Fénerive, 1.° trimestre 1896; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897; Fratelli Perrot. Annanarivo, Sikora. Collezione Oberthür, e Museo Civico di Genova. Madagascar, Ch. Alluaud, 1904, Museo di Parigi.

Nella breve diagnosi di questa specie si legge, riguardo agli elitri: « *intervallis dense biseriatim foveolato-punctatis* »; ma nell' esemplare che porta il cartellino scritto di mano dell' autore e che probabilmente rappresenta il tipo, i punti nel primo intervallo sono disposti evidentemente in tre serie.

La collezione Oberthür contiene una specie grande, come gli esemplari minori della *coccinea* Fairm.; è vicina a questa ma distinta; ne tralascio però la descrizione perchè è rappresentata da un solo esemplare.

23. **Coelaenomenodera elegantula**, n. sp.

Elongata, parallela, nitida, coccinea, interdum dilutior, antennarum apice tarsisque fuscis. Capite fronte longitudinaliter sulcato, ad oculos utrinque foveolato; antennis articulis quatuor apicalibus dilatatis et abbreviatis; thorace latitudine longiore, lateribus subparallelis, margine basali fortiter bisinuato, angulis posticis acutis, apice supra et ultra caput in processu latum, rotundatum, profunde bifoveatum, prolongato; disco laevi, media basi foveolato, utrinque foveis duabus profundis parce punctatis; scutello laevi, triangulare, apice obtuso; elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, quadricarinatis, carina prima prope suturam basi et

apice tantum distincta, secunda et quarta integris, tertia medio obliterata; interstitiis primo tri- coeteris biseriatim punctatis. — Long. 6–6 $^1/_4$ millim.

È di forma allungata, lucente; il colore è come nella *coccinea,* però in qualche esemplare è più sbiadito e tendente al testaceo. Il capo presenta un solco longitudinale nel mezzo della fronte e due fossette presso gli occhi; le antenne sono ingrossate all' apice, quasi clavate; la clava comincia col settimo, ma gli articoli più dilatati ed accorciati sono gli ultimi quattro. Il torace è più lungo che largo, coi lati quasi paralleli; il suo prolungamento anteriore copre il capo e lo sopravanza alquanto; è arrotondato e le sue due fossette sono larghe e profonde; il margine basale è fortemente bisinuato; gli angoli posteriori sono acuti; il disco è liscio e presenta nel mezzo della base una fossetta; lateralmente vi sono altre due infossature, l' interna più limitata, l' esterna più ampia; ambedue con qualche punto nel loro fondo. Gli elitri sono più larghi del torace e circa tre volte e mezzo lunghi; sono paralleli e all' apice arrotondati; ciascuno ha quattro carene, la prima, presso la sutura, accennata soltanto per breve tratto alla base e all' apice, la seconda e la quarta intere e molto marcate, la terza obliterata nel mezzo; gli interstizii fra le carene sono percorsi da punti grossi e stipati, disposti in tre serie nel primo, in due negli altri.

Questa specie è vicina alla *coccinea* Fairm., ma è più grande e se ne distingue a tutta prima per le carene degli elitri molto più marcate.

Antsianaka e lago Alaotra 1889 e 1893, Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot. Collezione Oberthür e del Museo Civico di Genova. Tipo nella collezione Oberthür.

Riferisco con qualche dubbio a questa specie un esemplare del Museo di Parigi delle raccolte di Goudot, 1834.

24. **Coelaenomenodera Lesnei**, n. sp.

Elongata, coccinea, nitida, antennis apice fuscis, tarsis dilutioribus. Antennis sat validis, apice incrassatis; thorace latitudine longiore, basi tenue angustato, angulis posticis prominulis acutis, margine basali bisinuato, margine apicali in processu latum, profunde bifoveatum, ultra caput producto, disco irregulariter crasse punctato, utrinque depresso, basi media

foveolato; scutello angustato, apice truncato-rotundato; elytris thorace latioribus, retrorsum vix dilatatis, apice rotundatis, tricostatis, costa secunda integra, interstitio primo triseriatim, coeteris biseriatim punctatis et transverse plicatis; pedibus brevibus validis. — Long. 5 millim.

È di forma allungata, di colore coccineo, lucente; le antenne soltanto sono scure all' apice. Le antenne sono abbastanza robuste e i loro cinque ultimi articoli, più ingrossati, formano una specie di clava. Il torace è più lungo che largo, un po' ristretto alla base, prolungato in avanti, al disopra e un poco al di là del capo, in un' appendice larga, rotondato-angolosa che superiormente ha due larghe e profonde infossature; il margine basale è bisinuato e gli angoli posteriori sono prominenti ed acuti; il disco presenta due depressioni poco profonde ed è tutto scolpito irregolarmente di punti, grossi specialmente sui lati; nel mezzo della base vi è una fossetta piccola ma assai profonda. Gli elitri sono più larghi del torace e circa tre volte lunghi; in addietro sono assai poco più larghi che alla base; all' apice sono rotondati; hanno tre coste ben marcate e gli intervalli sono scolpiti di punti allineati in serie longitudinali, in numero di tre nel primo e di due negli altri; i punti sono più grossi negli intervalli esterni e separati da pieghe trasversali.

Per la statura e pel colore questa specie si avvicina alla *coccinea* Fairm., ma facilmente se ne distingue per la clava delle antenne più allungata, pel prolungamento anteriore del torace rotondato-angoloso e pel suo disco fortemente punteggiato e con depressioni poco profonde, per gli elitri più stretti, a coste più marcate e colla seconda costa intera.

Tre esemplari di Madagascar, Goudot 1834 e Humblot 1885 — Tipo nel Museo di Parigi.

25. **Coelaenomenodera Perrieri** Fairm. (Tav. III, fig. 7).

Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 498. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Suberbieville, H. Perrier. Mevatanana (Perrier).

L' unico esemplare comunicatomi dal Museo di Parigi è il tipo della specie, che si riconosce molto facilmente dalle altre per la

forma caratteristica del prolungamento anteriore del torace, molto stretto in avanti, quasi somigliante ad una mitra.

Un secondo esemplare, proveniente dal Sud della Baja di Antongil, appartiene alla collezione del Sig. Donckier de Donceel.

B. Elitri ad apice nero.

26. **Coelaenomenodera praeusta** Guèr.

Acentroptera praeusta, Guér. Icon. Règn. Anim. Ins., 1838, p. 272.
Coelaenomenodera praeusta, Baly, Cat. Hispid., 1858, p. 119. — Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 256. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328.

Non ne ho visto che due esemplari appartenenti al Museo Britannico e manca nelle altre collezioni a me comunicate.

È di forma allungata, subcilindrica; al disopra è di un giallo più chiaro sugli elitri che sul torace; lo scudetto e l'estremo apice degli elitri sono neri. Le antenne mancano. La testa, tolto il vertice, i piedi e la superficie inferiore del corpo, neri, eccettuati la parte mediana del petto, il disotto dei femori anteriori e l'addome che sono fulvi. L' ultimo segmento addominale è nero. Il torace è più lungo che largo, coi lati leggermente arrotondati nel mezzo e gli angoli posteriori acuti e sporgenti; il margine anteriore sporge molto al disopra e al di là del capo, è arrotondato; le due fossette sono larghe e profonde e il setto che le divide piuttosto spesso; il disco è irregolarmente sparso di grossi punti, eccettuata la linea mediana, e nel mezzo della base presenta una fossetta triangolare. Lo scudetto è nero, lucente, allungato, ad apice arrotondato. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi circa tre volte, leggermente sinuosi dopo gli omeri, e arrotondati all' apice, con tre coste longitudinali, delle quali la prima più marcata e con punti grossi e fitti, disposti in tre serie nel primo intervallo e in due negli altri.

I due esemplari del Museo Britannico non hanno altra indicazione che Madagascar e sono della collezione Baly.

Gruppo III. — Sporgenza del torace molto larga, subemarginata nel mezzo.

27. **Coelaenomenodera campestris** Fairm.

Le Natural. (2) I, 1887, p. 72, fig. 8. — Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIX, 1895, p. 39. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Antsianaka, 2.° semestre 1893; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897; Fratelli Perrot. Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Madagascar, Museo Britannico.

Due esemplari del Museo di Parigi (Madagascar, Goudot, 1834), col nome inedito di *C. pallida*, differiscono alquanto dalla *campestris* pel corpo leggermente più attenuato e per le tre coste sulla parte posteriore degli elitri più sporgenti che nella *campestris* tipica. Di queste coste l'interna, che è la più robusta, comincia dal terzo basale e raggiunge l'apice, la seconda è apicale e corta la metà della precedente e l'esterna ha quasi lo stesso decorso della prima. Nel punto ove comincia la costa intermedia esiste una forte depressione, la quale pure si riscontra nella forma tipica, ma appena accennata. Ambedue gli esemplari mancano d'antenne e mi pare non vi siano elementi bastanti per separarli specificamente dalla *campestris*.

Gruppo IV. — Torace sporgente in avanti ad angolo. Fossette poco marcate.

28. **Coelaenomenodera Coquerelii** Fairm.

Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 255. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Nord Madagascar (Antakares), Isokitra a Diego Suarez, Maggio a Ottobre 1891, Fratelli Perrot. Collezione Oberthür, Museo di Parigi, Museo Civico di Genova.

29. **Coelaenomenodera suturalis** Guér.

Acentroptera suturalis Guér., Icon. Règn. Anim., Ins. 1838, p. 272.

Coelaenomenodera suturalis, Baly. Cat. Hispid., 1858, p. 120. — Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 256. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328.

Madagascar, Museo di Parigi e Museo Civico di Genova. Fénerive E. Perrot. Collezione Oberthür.

30. **Coelaenomenodera tarsata** Baly.

Cat. Hispid., 1858, p. 119. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 256. — Alluaud, Liste Coléopt.. rég. Malgache, 1900. p. 328.

Un solo esemplare, tipo della specie, è passato dalla collezione Baly a quella del Museo Britannico.

L'autore ritiene molto possibile che si tratti di una varietà più chiara e immaculata della *suturalis* Guér.

Gruppo V. — Torace meno sporgente che nel gruppo IV, non angoloso, giallastro; elitri neri.

31. **Coelaenomenodera pulchella** Coq. (Tav. III, fig. 9).

Cephaloleia (1) *pulchella* Coq., Ann. Soc. Ent. France, 1852, p. 404.
Coelaenomenodera pulchella Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 257. (2) — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328.

Il tipo fu raccolto da Coquerel falciando sui fiori a Santa Maria di Madagascar, ove la specie fu poi ritrovata dai fratelli Perrot

(1) La *Cephaloleia microdonta* che Fairmaire (Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 257) descrive come di Madagascar (Ch. Coquerel) e di cui ho sottocchio il tipo, esistente nella collezione Oberthür sotto il nome di *Odontota microdonta*, è senza dubbio una specie americana, ossia il *Chalepus axillaris* J. Duv. di Cuba, come ho già fatto osservare in una mia nota recente, pubblicata nel Bollettino del Laboratorio di Zoologia della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici, vol. III, 1909, pag. 203-204.

(2) La citazione della descrizione di Coquerel data dal Fairmaire è erronea perchè essa fu pubblicata nel 1852 e non nel 1851. L'errore è ripetuto tanto nel catalogo di Gemminger e Harold, quanto nel « Catalogue systématique des Hispides » di Donckier de Donceel.

dall'Ottobre al Dicembre 1896. Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Fenérive, E. Perrot. Collezione Oberthür. Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898, Museo di Parigi. — Regione Fenérive, collezione Donckier de Donceel.

Gruppo VI. — Torace non sporgente in avanti; fossette mancanti o poco marcate.

32. **Coelaenomenodera simplicicollis**, n. sp.

Elongata, flavo-testacea, nitida, antennis, articulo basali excepto, nigris, tarsis infuscatis. Antennis sat elongatis, apice incrassatis, articulis 1-6 subnitidis, coeteris brevioribus, latioribus, dense pubescentibus, tertio coeteris longiore; thorace latitudine longiore, lateribus subparallelis, medio modice rotundatis, apice et basi sinuatis, angulis posticis acutis prominulis, margine basali fortiter bisinuato, margine antico rotundato, elevato, sed in processu haud producto, disco basi media foveolato, linea media laevi, coeterum crasse irregulariter punctato; elytris thorace latioribus, retrorsum modice ampliatis, apice rotundatis, regulariter punctato-striatis; pedibus brevibus et, praecipue anticis, validis. — Long. 5 $^1/_2$ millim.

Questa specie è ben distinta pel torace non sporgente in avanti sul capo e mancante delle caratteristiche fossette anteriori. È di forma piuttosto snella, abbastanza lucente e di un colore giallo testaceo uniforme; solo le antenne, ad eccezione del primo articolo, sono nere e i tarsi alquanto scuri. Il capo presso il punto d'inserzione delle antenne, presenta due piccole depressioni; le antenne sono abbastanza lunghe e leggermente ingrossate all'apice; l'articolo terzo è più lungo degli altri; la parte ingrossata si compone dei cinque ultimi articoli, che sono più corti degli altri, più larghi e rivestiti di fitta pubescenza. Il torace è più lungo che largo, coi lati paralleli, nel mezzo alquanto arrotondati e sinuati alla base e all'apice; gli angoli posteriori sono sporgenti ed acuti; il margine basale è fortemente bisinuato; il margine anteriore è arrotondato ed elevato specialmente nel mezzo; il disco è scolpito, salvo che sulla linea mediana, di punti grossi, irregolari, fitti specialmente sui lati, e nel mezzo della base ha una fossetta ben marcata. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi circa tre volte; in addietro sono alquanto più larghi che alla base e il loro apice è arrotondato; la loro scultura è regolare e si compone di

strie punteggiate; i punti sono fitti e quelli delle strie più esterne sono più grossi e subquadrati; alcuni degli interstizii sono leggermente più elevati degli altri, assumendo l'aspetto di carene. I piedi sono corti e robusti, specialmente gli anteriori.

Fenérive, 1.° trimestre 1896, Fratelli Perrot; due esemplari. Tipo nella collezione Oberthür.

33. **Coelaenomenodera pallescens**, n. sp.

Subnitida, pallide flava, antennis articulis 3-4 rufescentibus, sequentibus nigris; antennis validis, sat longis, articulis 7-11 incrassatis; thorace paullo latiore quam longo, apice breviter abrupte angustato, margine antico recto, margine basali fortiter bisinuato, angulis posticis acutis, prominulis, disco convexo, linea media excepta, crasse irregulariter punctato; media basi foveola subtriangulari, utrinque late parum profunde depresso, prope marginem anticum utrinque foveola quadrangulari notato; scutello subtriangulari laevigato; elytris thorace latioribus, apice ampliatis, margine laterali pone humeros expanso, convexis, tricostatis, costis basi et apice obliteratis, interstitiis primo tri- coeteris biseriatim punctatis, punctis subquadratis. — Long. 6 $^1/_2$ millim.

È di un colore giallo slavato e poco lucente; le antenne sono nere, coi due articoli basali giallo chiari e il terzo e quarto rossastri. Le antenne sono abbastanza lunghe e robuste e ingrossate all'apice, a cominciare dal settimo articolo. Il torace è di poco più largo che lungo; all'apice si ristringe per breve tratto e bruscamente, in modo che il lato della porzione ristretta forma col resto un angolo quasi retto; i lati della porzione più larga sono quasi paralleli e gli angoli posteriori sono acuti e prolungati all'infuori; il margine anteriore è dritto, il basale è fortemente bisinuato; il disco è convesso, sparso irregolarmente di grossi punti, eccettuata la linea mediana; presenta presso il margine anteriore due fossette piccole, di forma quadrangolare; alla base una fossetta quasi triangolare e da una parte e dall'altra una depressione larga e poco profonda. Gli elitri sono più larghi assai che il torace e lunghi circa tre volte e mezza; all'apice sono più larghi che alla base e arrotondati; il loro margine laterale si allarga a cominciare dietro all'omero; il disco è convesso sopratutto all'apice, con tre coste, obliterate alla base e all'apice; gli intervalli fra le coste sono percorsi da punti subquadrati, disposti regolarmente in tre serie nel primo e in due negli altri.

Per l' aspetto e pel margine anteriore del torace non sporgente in avanti si avvicina alla *simplicicollis*, ma è più grande, ha torace meno allungato ed elitri più larghi; ha le antenne più robuste, cogli articoli 1 a 6 più accorciati, il margine anteriore del torace dritto, il disco diversamente scolpito e con due fossettine quadrangolari presso il margine anteriore; gli elitri più larghi e diversamente scolpiti.

Madagascar. Tipo nel Museo Britannico.

Gruppo VII. — Torace mediocremente sporgente in avanti; fossette marcate. Specie piccole, molto lucenti, nere a piedi gialli.

34. **Coelaenomenodera abnormis** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 405. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. — Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova.

35. **Coelaenomenodera luctuosa** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLI, 1897, p. 404. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 327.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. — Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Sud della baja di Antongil, collezione Donckier de Donceel.

Gruppo VIII. — Torace mediocremente sporgente in avanti; fossette profonde. Antenne lunghe, esili e frangiate di peli, a articoli tutti nettamente separati.

36. **Coelaenomenodera heterocera**, n. sp. (Tav. III, f. 8).

Elongata, nigro-picea, nitida, capitis vertice, pectore scutelloque rufescentibus, thoracis margine antico, abdomine, pedibusque, tarsis exceptis, flavis. Capite inter oculos subcarinato, utrinque sparse punctato; antennis,

longis, gracilibus, praecipue subtus albido pilosis, articulis 4.° et 5.° praecedentibus longioribus, inter se subaequalibus, articulis 8-10 brevioribus et paullo crassioribus, ultimo duobus praecedentibus simul sumptis longitudine subaequali. Thorace capite paullo latiore, longiore quam lato, basi quam apice latiore, lateribus medio late et parum profunde sinuatis, margine antico antrorsum modice porrecto, supra bifoveato, disco convexo, medio foveola antica parva et altera basali triangulari, utrinque fovea profunda subovata et depressione laterali elongata. Scutello elongato, subparallelo, apice rotundato, laevi. Elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, utrinque tricarinatis, carina secunda medio obsoleta, interstitiis primo tri- caeteris biseriatim punctatis. Pedibus longis, validis. — Long. 6 $^1/_3$ millim.

Lucente e di un color nero di pece, col vertice del capo, lo scudetto ed il petto rossastri, il margine anteriore del torace e l'addome gialli; i piedi essi pure gialli, eccettuati i tarsi che sono neri.

Il capo presenta in mezzo agli occhi una sporgenza a guisa di carena solcata, ed è sparso di piccoli punti e di peli gialli. Antenne lunghe, sottili, pelose e frangiate al disotto di peli più lunghi, fitti, biancastri; due primi articoli corti e grossi, terzo più sottile e più lungo, quarto e quinto più lunghi ancora e quasi uguali fra di loro, sesto e settimo più corti dei precedenti, ottavo, nono e decimo molto più corti e alquanto più ingrossati, ultimo quasi tanto lungo quanto i due precedenti presi insieme e assottigliato all' apice. Torace poco più largo del capo, più lungo che largo e più largo alla base che all' apice; lati largamente e poco profondamente sinuosi nel mezzo, margine posteriore fortemente bisinuato, margine anteriore meno sporgente in avanti che in molte altre specie, arrotondato e con due fossette larghe e profonde al disopra; disco convesso, con una fossetta piccola tonda in avanti e una triangolare alla base e munito su ciascun lato di una larga e profonda infossatura di forma ovale e di una depressione longitudinale allungata vicino al margine laterale; nelle fossette e nelle depressioni si osservano scarsi punti. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi circa tre volte e mezzo; quasi paralleli, arrotondati all' apice e muniti di tre carene, la prima più marcata ed intera, la seconda poco marcata nel mezzo; gli intervalli sono occupati da punti allineati in serie, tripla nel primo intervallo, duplice negli altri. Piedi robusti e lunghi, specialmente gli anteriori.

Le antenne, lunghe, gracili e frangiate di peli, hanno in questa

specie una forma insolita, mentre spesso sono più corte e cogli articoli apicali poco distinti fra di loro; nella *crassicornis* sono molto inspessite e quasi fusiformi; nella *chermesina* sono lunghe, ma più robuste che nell'*heterocera* e cogli ultimi articoli più ingrossati, più lunghi e diversamente foggiati.

Carattere distintivo della specie presente è pure quello dei piedi notevolmente più lunghi.

Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. Tipo nella collezione Oberthür.

GRUPPO IX. — Torace non sporgente in avanti. Elitri molto larghi, tubercolati.

37. **Coelaenomenodera tuberculata**, n. sp. (Tav. III. f. 10).

Lata, supra nigra, nitida, fronte et antennis testaceis, scutello, limbo apicali elytrorum, corpore subtus pedibusque flavo-citrinis. Capite punctulato, antennis sat elongatis, articulis 7-11 latioribus, inter se magis approximatis, dense pubescentibus; thorace capite vix latiore, fere aeque lato ac longo, basi quam apice parum latiore, angulis anticis bidenticulatis, posticis prominulis, margine antico medio haud producto, margine basali profunde bisinuato; disco antice bifoveolato, foveis punctatis, basi fortiter transverse depresso, coeterum crasse irregulariter punctato; scutello triangulari, apice obtuso; elytris thorace valde latioribus, retrorsum ampliatis, apice subtruncato-rotundatis, margine laterali pone humeros dilatato, disco punctato-striato et tuberculis crassis ornato. — Long. 5 millim.

Ha una forma molto singolare dovuta alla grande larghezza degli elitri; al disopra è nera, lucente; la fronte e le antenne sono testacee; lo scudetto, il lembo apicale degli elitri, il corpo al disotto ed i piedi sono d'un giallo citrino.

Le antenne sono abbastanza lunghe, ingrossate all'apice; la dilatazione degli articoli comincia dal settimo e va fino all'ultimo; gli ultimi cinque articoli sono meno distintamente separati l'uno dall'altro e densamente pubescenti. Il torace è appena più largo del capo, quasi tanto largo quanto lungo e alla base di poco più largo che all'apice; agli angoli anteriori si notano due piccoli denti; i posteriori sono prominenti ed acuti; il margine anteriore non è sporgente nel mezzo, il posteriore è fortemente bisinuato; il disco presso il margine anteriore presenta due depressioni foveiformi

punteggiate nel loro fondo; alla base è trasversalmente depresso; nel resto è scolpito di grossi punti; solo una parte della linea mediana, in addietro, e un tratto trasversale dietro le due depressioni anteriori sono lisci. Lo scudetto è liscio, triangolare, ad apice troncato. Gli elitri sono molto più larghi del torace e lunghi un poco più di tre volte; in addietro sono più larghi che alla base e all'apice subtroncato-arrotondati; il margine laterale, subito dietro gli omeri, si allarga, ristringendosi poi dopo l'angolo apicale esterno; gli omeri sono sporgenti e lisci; il disco è abbastanza convesso, fortemente puntato-striato e presenta, su ciascuno, tre grossi tubercoli allineati in serie longitudinale e due più piccoli anteapicali; il tubercolo anteriore è meno elevato degli altri, longitudinalmente solcato e situato nel secondo e terzo interstizio; il secondo, quasi alla metà, è più alto e compresso e sta sul terzo interstizio; il terzo, più alto di tutti, è sul quarto interstizio; dei due tubercoletti anteapicali, uno, assai piccolo, sta dietro al terzo tubercolo grande e l'altro di forma allungata è situato più all'esterno.

Riferisco questa specie al genere *Coelaenomenodera* benchè sia aberrante per il torace non sporgente in avanti e per i larghi elitri con una scultura affatto particolare.

Essa è fondata sopra un esemplare della collezione Oberthür, raccolto dai fratelli Perrot, nel secondo semestre del 1892, a Fianarantsoa.

Nel Museo di Parigi se ne trova un altro esemplare, che data dal viaggio di Goudot nel 1834; esso è incompleto, ma in condizioni abbastanza buone da poterlo attribuire con sicurezza alla specie presente.

BALYANA.

Péring., Ann. South Afric. Museum, I, 1898, p. 115.
Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2) XX (XL), 1899, p. 217. — ibid., (3) I (XLI), 1905, p. 459.

La *B. sculptilis* Fairm. (Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIX, 1895, p. 39 = *algoensis* Péring.) fu indicata di Madagascar, ma il suo *habitat* vero è la baja di Delagoa, come lo ha dimostrato il Sig. Donckier de Donceel (Bull. Soc. Ent. France, 1898, p. 362), possessore del tipo. Per di lui cortesia ho potuto esaminarlo e l'ho

trovato uguale ad un esemplare della stessa provenienza, donato al Museo Civico di Genova, dal Sig. L. Péringuey. Avendo così sott' occhio un esemplare confrontato col tipo, posso stabilire senza incertezza che la *B. sculptilis* è ben distinta dalle tre specie descritte nella presente memoria.

38. **Balyana sculptipennis** Fairm.

Coelaenomenodera sculptipennis Fairm., Ann. Soc. Ent. Belg., XLVIII, 1904, p. 269.

Il tipo, appartenente al Museo di Parigi, è di Soalala, Perrier.

Un secondo esemplare, di Amboanio, collez. Ch. Alluaud, 1904, esso pure del Museo di Parigi, spetta indubbiamente a questa specie, benchè abbia gli elitri dello stesso colore del torace e non neri come nel tipo.

39. **Balyana Oberthürii,** n. sp. (Tav. III, fig. 12).

Oblonga, nigra, nitida elytris maculis minutis undique sparsis et duabus suturalibus, anteapicalibus, latioribus testaceis, antennis, abdomine pedibusque testaceis. Antennis brevibus, 10-articulatis; thorace elytris valde angustiore, latitudine longiore, antrorsum angustato, antice in processu crasso, rotundato-emarginato, late profundeque sulcato et utrinque longitudinaliter foveato, supra caput producto; lateribus antice angulatim productis, angulis posticis acutis, valde porrectis; disco crasse punctato-foveolato, basi media foveato, utrinque oblique plicato, antrorsum longitudinaliter sulcato; scutello subrectangulari, longitudinaliter depresso; elytris thorace latioribus, retrorsum valde dilatatis, crasse reticulatis, interstitiis irregulariter punctatis; pedibus brevibus validis. — Long. 8 millim.

Al disopra è nera, lucente, con piccole macchie testacee, poco appariscenti, sparse qua e là sugli elitri, delle quali due un po' più grandi si trovano a contatto della sutura, in vicinanza dell'apice. Le antenne sono testacee come pure l'addome ed i piedi.

Il capo è liscio, tolto pochi punti in vicinanza degli occhi e del punto d'inserzione delle antenne. Queste sono corte, leggermente ingrossate all'apice; gli articoli 1 a 8 sono distinti, gli ultimi sono saldati insieme e non si riesce a discernerne che due, per cui l'antenna appare di 10 articoli. Il torace è più lungo che largo, più stretto all'apice che alla base e assai più stretto degli

elitri; esso si prolunga in avanti al disopra del capo in un processo robusto, arrotondato e subemarginato all'apice, percorso nel mezzo da un solco molto largo e profondo, che da una parte e dall'altra è fiancheggiato da una fossetta allungata; i lati in avanti presentano una sporgenza ad angolo, e gli angoli posteriori sono fortemente sporgenti; il margine basale è fortemente bisinuato; il disco ha una fossetta nel mezzo della base e nella parte anteriore un solco profondo, limitato da due carene, che in avanti sbocca nel più largo solco del processo anteriore e in addietro cessa circa alla metà; verso i lati vi sono alcune pieghe oblique e il resto è scolpito di grossi punti irregolari. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi circa tre volte; in addietro si allargano notevolmente; sono abbastanza convessi e fortemente scolpiti di una rete irregolare di pieghe i cui interstizii sono sparsi di punti. I piedi sono corti e robusti, specialmente gli anteriori.

Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. — Tipo nella collezione Oberthür.

40. **Balyana ornata**, n. sp. (Tav. III. fig. 11).

Oblonga, nitida, supra nigra, capite, antennis, thorace, maculis basalibus exceptis, elytrorum maculis et apice, testaceo-rufescentibus; subtus nigra, nitida, abdomine pedibusque testaceo-rufescentibus; antennis brevibus, apice tenue incrassatis, 10-articulatis, articulis 7-10 latioribus, inter se magis approximatis, dense pubescentibus; thorace latitudine longiore, lateribus parallelis, antice in processu lato, crasso, rotundato-subangulato, late et profunde excavato et utrinque foveolato, ultra caput porrecto, angulis anticis oblique truncatis, posticis prominulis, acutis, margine basali fortiter bisinuato, disco medio longitudinaliter sulcato, sulco in fovea basali desinente, utrinque trifoveato et irregulariter punctato; scutello elongato; elytris thorace latioribus, retrorsum parum dilatatis, apice rotundatis, margine laterali pone humeros dilatato et reflexo; dorso convexis, subseriatim reticulatis, interstitiis, apice excepto, seriatim punctatis; pedibus brevibus, validis. — Long. 7 millim.

Al disopra lucente; capo, antenne, torace, meno alcune macchie basali nere, testaceo-rossastri; elitri neri, con piccole macchie e l'intero apice testaceo-rossastri; al disotto pure lucente, coll'addome ed i piedi testaceo-rossastri e il petto nero. Le macchie nere basali del torace sono di forma allungata e parallele fra di loro. Il capo è quasi liscio e non presenta che qualche piccolo punto

presso gli occhi. Le antenne sono di 10 articoli, corte e alquanto ingrossate all'apice; la parte ingrossata consta dei quattro ultimi articoli, i quali sono rivestiti di una pubescenza fitta; benchè questi siano strettamente avvicinati l'uno all'altro, si possono contare agevolmente, però non si trova alcuna traccia di un undicesimo articolo. Il torace è più lungo che largo, a lati paralleli, ad angoli anteriori obliquamente troncati, ad angoli posteriori alquanto sporgenti ed acuti, a margine basale fortemente bisinuato; in avanti si protende al disopra del capo in un processo molto largo e spesso, arrotondato e quasi acuminato nel mezzo; questo processo è largamente e profondamente escavato e ai lati dell'escavazione presenta una fossetta allungata; il disco è percorso nel mezzo da un solco longitudinale, che in avanti si unisce all'escavazione del processo anteriore e in addietro finisce in una fossetta basale; a ciascun lato del solco si osserva una forte depressione subtriangolare e più esternamente ve ne sono altre due meno marcate, meno separate fra di loro e con punti grossi irregolarmente sparsi nel loro fondo. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi circa due volte e mezzo; in addietro sono leggermente più larghi che alla base; all'apice sono arrotondati; gli omeri sono alquanto declivi e il margine laterale, a poca distanza dalla sporgenza omerale diventa dilatato e riflesso, ristringendosi poi gradatamente fino all'angolo suturale. Il disco è convesso e scolpito di una reticolatura, con tendenza ad un allineamento in serie; le maglie della rete si fanno molto più fitte e confuse nella porzione declive apicale; fra esse si osservano punti disposti con una certa regolarità in serie longitudinali.

Questa specie è vicina all'*Oberthürii*, ma ne differisce per molti buoni caratteri e fra gli altri pel corpo meno allargato in addietro e pel processo anteriore del torace molto diversamente foggiato.

Il tipo trovasi esso pure nella collezione Oberthür e proviene dalle raccolte fatte nel 1.° trimestre 1896 dai fratelli Perrot a Fenérive.

41. **Balyana armata**, n. sp. (Tav. III, fig. 13).

Elongata, nitida, supra flava, coccineo et nigro variegata, antennis testaceis; subtus nigra, pedibus rufescentibus, tarsis dilutioribus, femoribus intermediis et posticis supra fusco maculatis; antennis brevibus, validis,

clavatis, 9- articulatis, articulis duobus ultimis inter se arcte approximatis; thorace elytris angustiore, latitudine longiore, lateribus subparallelis, antice in processu subtriangulari, late et profunde foveato, supra caput protento, disco medio longitudinaliter sulcato, basi et lateribus utrinque foveatis et punctatis: elytris elongatis, subparallelis, apice vix latioribus, rotundatis, margine laterali anguste reflexo, apicem versus leviter ampliato et ad angulum apicalem externum in dentem acutum retrorsum vergentem porrecto; disco irregulariter crasse reticulato, interstitiis punctatis; pedibus brevibus validis. — Long. 7 $^1/_5$ millim.

Al disopra è lucente, gialla, variegata di rosso carmino e di nero, al disotto, eccettuati i lati del prosterno, è nera; le antenne sono testacee; i piedi rossastri, coi tarsi alquanto sbiaditi e una macchia scura sulla faccia dorsale dei femori intermedii e posteriori. Le antenne sono corte e robuste, terminate a clava; constano di nove articoli e la clava si compone dei tre ultimi; l'8.° e il 9.° sono talmente accostati fra di loro da riescire difficile il discernerli. Il torace è più lungo che largo; in avanti si prolunga in un processo triangolare, che sporge al disopra del capo, senza però oltrepassarlo e lasciando allo scoperto gli occhi; questo processo è largamente e profondamente escavato; i lati sono quasi paralleli; gli angoli anteriori sono obliquamente troncati e gli angoli della troncatura sono leggermente sporgenti; il margine basale è fortemente bisinuato; il disco presenta un solco mediano longitudinale, leggermente allargato in avanti e in addietro, questo solco in avanti si avvicina alla larga fossetta del processo senza però raggiungerla, e in addietro sbocca in una fossetta basale; da ciascun lato del solco mediano si osservano due depressioni foveiformi, una anteriore più stretta, una posteriore più ampia e più lontana dal solco, nel fondo delle quali stanno pochi punti; alcune altre depressioni meno marcate, insieme a grossi punti, si trovano sui lati. Gli elitri sono più larghi del torace e circa tre volte lunghi, quasi paralleli, appena allargati all'apice, che è largamente arrotondato; la regione omerale è un poco infossata; il margine laterale è strettamente riflesso e verso l'apice si allarga alquanto e va a finire all'angolo apicale esterno in un'espansione a forma di dente aguzzo, alquanto incurvato e rivolto all'indietro; il disco è abbastanza convesso e tutto scolpito di una forte reticolatura; negli interstizii esistono punti abbastanza irregolari. I piedi sono molto corti e robusti, sopra-

tutto gli anteriori, di cui le tibie sono assai incurvate, col dente del margine esterno molto marcato.

L'unico esemplare, tipo della specie, appartiene alla collezione Oberthür ed ha l'indicazione: « Antsianaka et lac Alaotra, 2.e trimestre 1889, Perrot Frères ».

È una specie distintissima, che indubbiamente spetta al gruppo delle *Coelaenomenodera* e *Balyana,* ma che si scosta da tutte per la singolare armatura degli elitri.

ONCOCEPHALINAE.

ONCOCEPHALA.

Chevrolat, D'Orbign. Dict. univ. Hist. Nat., IX, 1847, p. 110.
Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2) XX (XL), 1899, p. 313.

42. **Oncocephala Perrieri** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg., XLIII, 1899, p. 557. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328. — Gestro, Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 204.

Suberbieville, H. Perrier, coll. L. Fairmaire, 1906; esemplare del Museo di Parigi con cartellino di mano dell'autore.

Madagascar, coll. Perrier de la Bathie 1906; Mahajamba, foresta Ankarafantsiky, Dr. J. Decorse 1901; regione di Mevatanana, Morarana, Dr. J. Decorse 1901; Museo di Parigi. Madagascar. Museo Britannico.

43. **Oncocephala Bouvieri** Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova (2) XX (XL), 1899, p. 326. — Boll. Labor. Zool. Portici, III, 1909, p. 204.

Perrieri Alluaud (nec Fairmaire), Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328.

Madagascar, Grandidier. Tipo nel Museo di Parigi.

Non so spiegarmi per quale ragione Alluaud abbia considerato la *Bouvieri* come sinonimo della *Perrieri,* mentre nel Catalogo di Donckier sono giustamente separate.

L' *O. Bouvieri* è molto ben distinta e facilmente riconoscibile dalla *Perrieri;* infatti è di forma più stretta, ha le antenne di color chiaro, leggermente più allungate e più gracili; il torace è più lungo, più stretto e diversamente conformato; i suoi quattro tubercoli discoidali sono, non solo più piccoli, ma anche diversamente disposti, perchè i due posteriori sono molto più lontani dai due anteriori; gli elitri sono più stretti e il contorno della prima costa, osservata lateralmente, è diverso, essendo il terzo dente di essa assai più elevato. Vi sono poi altre differenze minori, che parmi superfluo di accennare, perchè quelle indicate sono più che sufficienti per distinguere le due specie senza esitazione.

CEPHALODONTINAE.

PARADOWNESIA.

Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (2) XX (XL), 1899, p. 220, 224.

44. **Paradownesia hova**, n. sp.

Elongata, nitida, nigra, elytrorum apice pedibusque anticis rufescentibus, pedibus intermediis et posticis nigris, tarsis fulvis, abdomine flavo. Capite ultra oculos producto, medio emarginato, angulis porrectis rotundatis, supra punctato-rugoso, medio longitudinaliter sulcato; antennis brevibus, validis, articulo basali crasso, extus anguloso; thorace latiore quam longo, antrorsum angustato, margine basali bisinuato, disco convexo, utrinque ad latera longitudinaliter depresso, undique, linea media excepta, irregulariter punctulato; scutello parvo, semicirculari, crebre et minutissime punctulato; elytris valde elongatis, basi thorace parum latioribus, medio paullo ampliatis, apice attenuatis, margine apicali deplanato, disco convexis, striato-punctatis, interstitiis angustis, extus et apice convexiusculis. — Long. 8 millim.

Di forma molto allungata, lucente, nera, coll' apice degli elitri ed i piedi anteriori rossastri, i piedi delle altre paia neri coi tarsi fulvi, l' addome giallo.

Il capo si prolunga al di là degli occhi in un processo fortemente smarginato nel mezzo e cogli angoli sporgenti e arrotondati; al disopra è puntato-rugoso e percorso nel mezzo da un solco longitudinale, profondo sopratutto in addietro. Le antenne sono

corte e robuste, leggermente e gradatamente ingrossate andando verso l'apice; col primo articolo molto più grosso degli altri e fortemente angoloso all'esterno. Il torace è più largo che lungo, più stretto all'apice che alla base, col margine basale bisinuato; il disco è convesso e scolpito dappertutto, eccetto che sulla linea mediana, di punti piccoli e irregolarmente distribuiti; da una parte e dall'altra, presso il margine laterale, esiste una depressione longitudinale ben marcata, che cessa prima di raggiungere la base. Gli elitri sono lunghi più di quattro volte che il torace; alla base poco più larghi di esso, nel mezzo alquanto allargati e quindi un poco ristretti all'apice; il margine apicale è allargato e appiattito; il disco è convesso e percorso da strie punteggiate regolari, avvicinate fra di loro, i cui interstizii, esternamente e in vicinanza dell'apice, sono leggermente elevati.

Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. Tipo nella collezione Oberthür.

45. **Paradownesia Perroti**, n. sp.

Elongata, parallela, nitida, nigra, pedibus rufescentibus, abdomine flavo. Capite ultra oculos producto, medio emarginato, angulis porrectis rotundatis; supra opaco, punctulato; antennis brevibus, sat validis, articulo basali crasso extus anguloso; thorace latiore quam longo, lateribus parallelis, angulis anticis late rotundatis, margine basali bisinuato, disco modice convexo, irregulariter, tenuissime et sparse punctulato, utrinque antrorsum longitudinaliter depresso; scutello laevi, subtriangulari apice rotundato; elytris thorace vix latioribus, subparallelis, apice leviter attenuatis, rotundato-subtruncatis; disco modice convexis, tenue punctato-striatis. Long. 5 $^3/_4$ millim.

Allungata, parallela, lucente, nera, coi piedi rossastri e l'addome giallo. Il capo s'avanza al di là degli occhi in un processo smarginato nel mezzo cogli angoli sporgenti ed arrotondati; al disopra è opaco e scolpito di punti piccoli abbastanza fitti, più scarsi nel mezzo. Le antenne sono corte e abbastanza forti; il primo articolo è più grosso degli altri e angoloso all'esterno; gli ultimi articoli, a cominciare dal settimo, sono alquanto ingrossati. Il torace è più largo che lungo, a lati paralleli, cogli angoli anteriori largamente arrotondati e il margine basale bisinuato; il disco

è mediocremente convesso e presenta una depressione longitudinale verso gli angoli anteriori; la sua scultura si compone di punti molto fini e sparsi, irregolarmente distribuiti. Lo scudetto è liscio. Gli elitri sono di poco più larghi del torace e circa quattro volte lunghi; sono paralleli, leggermente attenuati all' apice e questo è arrotondato e quasi troncato; la loro convessità è più accennata alla base, poco nel resto, e presentano serie regolari di strie punteggiate molto fine.

Questa specie differisce dalla precedente per la statura molto minore, per gli elitri tutti neri; pel capo più finamente e diversamente scolpito e privo di solco mediano, per l' articolo basale delle antenne meno grosso e meno angoloso, per il torace diversamente foggiato e con punti più fini, per lo scudetto liscio e di diversa forma, per gli elitri meno allungati, più paralleli, meno attenuati all' apice e con scultura molto più leggera.

Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fratelli Perrot. Tipo nella collezione Oberthür.

HISPINAE.

HISPINI.

PLATYPRIA.

Guér., Rev. Zool., 1840, p. 139. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª Ser., XVIII (XXXVIII), 1897, p. 110. — 3.ª Ser., I (XLI), 1905, p. 515.

46. **Platypria abdominalis** Chap.

Ann. Soc. Ent. Belg., XX, 1877, p. 50. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., I (XLI), 1905, p. 517.

Santa Maria di Madagascar, Museo Britannico; Santa Maria di Madagascar, Cloué 1847; Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898; Madagascar, Perrier de la Bathie 1906. Museo di Parigi. — Diego-Suarez, Alluaud 1893, Museo di Parigi, Museo Civico di Genova e collezione Oberthür; Madagascar Mt. d'Ambre; Nord Madagascar

(Antakares) Isokitra à Diego-Suarez, Maggio-Ottobre 1891, E. e B. Perrot, collezione Oberthür.

Riguardo alla posizione sistematica di questa specie molto distinta, che rappresenta qualche cosa di intermedio fra le vere *Platypria* e le *Dichirispa*, rimando il lettore alla mia nota sulle specie africane del genere *Platypria* (1).

DACTYLISPA.

Weise, Deutsch. Entom. Zeit., 1897, p. 137.

Thoracis lateribus 3-spinosis, 3 (2,1); spinis duabus anticis e stipite communi orientibus, tertia libera breviore.

47. **Dactylispa corvina**, n. sp.

Nigra, nitida, antennis articulis quinque ultimis pube testacea indutis; capite longitudinaliter sulcato, antennis longis, gracilibus; thorace transverso, apice angustato, disco transverse convexo, laevigato, medio stria longitudinali, antice obsoleta, et utrinque punctis seriatim dispositis, basi sulco transverso utrinque antrorsum vergente, alutaceo; spinis validis, discoidali antica postica multo breviore; lateribus trispinosis, spinis duabus anticis e stipite communi orientibus, prima valde abbreviata, spina postica libera, praecedentibus breviore; scutello alutaceo, foveolato; elytris thorace latioribus, subparallelis, convexis, crebre et crasse seriatim punctatis, parce spinosis, spinis discoidalibus basi crassiusculis, lateralibus longioribus, margine apicali inermi. — Long. 3 millim.

Nera lucente; ultimi articoli delle antenne rivestiti di pubescenza testacea. Capo con un solco longitudinale; antenne lunghe e sottili; terzo articolo quasi lungo come il primo; cinque ultimi alquanto più robusti degli altri. Torace trasverso, ristretto all'apice; disco trasversalmente convesso e la convessità limitata in addietro da un solco basale, che lateralmente risale in avanti fino a raggiungere le spine laterali; il fondo di questo solco è opaco, alutaceo e fa meglio risaltare la parte convessa, molto levigata e lucente; il disco presenta nel mezzo una stria longitudinale, quasi obliterata in avanti e due serie di punti grossi parallele alla stria. Le spine

(1) Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXIV (Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., I (XLI) 1905, p. 517).

sono robuste; delle discoidali l'anteriore è corta circa la metà della posteriore; le laterali sono tre; due anteriori, nate da un robusto stelo comune, delle quali la prima è molto più corta, e una posteriore libera, più corta delle precedenti. Gli elitri sono più larghi del torace, quasi paralleli, convessi, scolpiti di punti grossi e fitti, allineati in serie e armati di spine scarse. Tolte le poche del margine basale ed omerale, le spine discoidali sono mediocremente lunghe e alquanto ingrossate alla base, e circa in numero di sette per ciascun elitro; le laterali sono più lunghe delle discoidali e in numero di cinque per parte; il margine apicale è inerme.

Questa specie deve mettersi in vicinanza della *æneipennis* Duviv, di cui ho sott'occhio un cotipo ricevuto dall'autore; ma è più piccola, non ha gli elitri bronzati, ha le spine del torace più corte e la prima delle laterali molto più corta della seconda; gli elitri hanno spine alquanto più numerose e più corte e il margine apicale è inerme mentre nella *æneipennis* porta due lunghe spine.

Regione di Soanierana, J. Descarpentries, 1907. Due esemplari del Museo di Parigi.

48. **Dactylispa aeneipennis** Duviv.

Hispa aeneipennis Duviv., Ann. Soc. Ent. Belg. C. R. XXXV, 1891, p. CCCLXVII. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Di questa specie, bella e facile a distinguersi, non ho visto che pochi esemplari, cioè: un cotipo, appartenente al Museo Civico di Genova e l'altro del Museo di Parigi, ambedue raccolti da Sikora, due della collezione Oberthur coll'indicazione: Antananarivo Kingdon e uno del Museo Britannico: Madagascar (Cowan).

49. **Dactylispa nitidissima** n. sp.

Nigra, nitidissima; capite longitudinaliter sulcato; antennis valde elongatis et gracilibus, articulis quinque ultimis leviter incrassatis; thorace transverso, disco ante basim fortiter transverse sulcato, area lata, transversali, elevata, laevi et punctis aliquis mediis subseriatim dispositis; spinis longis; lateribus trispinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia

libera, praecedentibus multo breviore; scutello foveolato, apice rotundato; elytris seriatim punctatis, spinis discoidalibus longis, ad apicem longioribus, lateralibus quam discoidalibus paullo brevioribus. — Long. 3 $^2/_3$ millim.

È vicina alla *aeneipennis* Duviv., ma facilmente si distingue da essa per gli elitri neri come il resto del corpo e non bronzati, per l'area elevata discoidale del torace non separata in due, ma intera, per gli elitri più stretti, meno convessi e armati di un numero maggiore di spine tanto discoidali quanto marginali.

È tutta nera e notevole per la sua grande lucentezza. Il capo fra gli occhi è percorso da un solco longitudinale ben marcato; le antenne sono assai lunghe e gracili; sopratutto gli articoli 3 a 6 sono molto esili, mentre gli ultimi cinque si fanno alquanto più inspessiti dei precedenti. Il torace è trasverso, scolpito dinanzi alla base da un solco trasversale stretto e profondo, che si allarga da una parte e dall'altra ove si dirige verso l'inserzione delle spine laterali; al davanti di questo solco esiste un'area trasversale elevata, liscia, dal margine anteriore della quale partono due serie più o meno regolari e parallele di punti dirette in avanti; il fondo del solco basale presenta pochi punti irregolari. Le spine sono lunghe; quelle dei lati sono tre, delle quali due anteriori unite alla base sopra un brevissimo stelo e una posteriore, libera, molto più corta delle altre. Gli elitri sono scolpiti di punti longitudinalmente allineati e vicino alla base vi è qualche traccia di interstizii elevati; le spine discoidali sono molto lunghe, sopratutto in vicinanza dell'apice; le laterali sono un poco più corte delle discoidali; le apicali sono di poco più corte che le laterali.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889; Fenérive 1.° trimestre 1896, Fratelli Perrot. Tipo nella collezione Oberthür.

50. **Dactylispa horrida**, n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, sat nitida, albido pilosula; capite inter oculos crebre punctulato-ruguloso; antennis sat longis, articulo tertio primo breviore, tertio et quarto inter se subaequalibus; thorace transverso, apice angustato, disco deplanato, crebre punctato, breviter albido-piloso, linea longitudinali media et utrinque areola ovata laevibus, glabris, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis e stipite communi brevi orientibus, postica remota breviore; scutello semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, parallelis, convexis, punctato-striatis, punctis latis, subquadratis, sparse

albido-pilosis, spinis numerosis, validis, discoidalibus basi inflatis, marginalibus utrinque circiter 14. — Long. 4 $^1/_2$ millim.

Nera, abbastanza lucente. Capo in mezzo agli occhi scolpito di piccole rughe e punti molto fitti; antenne abbastanza lunghe, col primo articolo robusto e lungo, il secondo molto corto, il terzo più corto del primo e quasi uguale al quarto, i tre seguenti poco più corti del quarto e gli ultimi quattro più accorciati dei precedenti. Il torace è largo e trasverso, stretto all'apice, col disco alquanto appiattito, munito di peli corti giallastri e tutto scolpito di punti assai fitti; nel mezzo presenta una linea longitudinale e da una parte e dall'altra di essa una piccola area ovale trasversa; tanto la linea quanto le due areole sono liscie e glabre. Le spine discoidali sono abbastanza lunghe e fanno fra di loro un angolo piuttosto aperto; l'anteriore è poco più corta della posteriore; le laterali sono tre, due anteriori saldate insieme alla base in un breve stelo, quasi ugualmente lunghe e dirette obliquamente all'esterno, un po' in avanti e alquanto in alto; la posteriore libera, inserita lontano dalle precedenti, un poco più corta di esse e diretta quasi orizzontalmente all'esterno. Elitri più larghi del torace, paralleli, muniti di peli biancastri, radi; convessi, puntato-striati, coi punti grossi e quasi quadrati; armati di spine numerose, le basali e le omerali corte, le discoidali abbastanza lunghe, robuste e rigonfie alla base, le marginali esse pure robuste, più corte all'apice e in numero di circa 14 per ciascun lato.

Conservo a questa specie il nome che ho trovato, scritto di mano del Fairmaire, ad un esemplare della collezione Oberthür.

Il tipo, appartenente alla collezione Oberthür, porta l'indicazione: « Antakares-Isokitra à Diego-Suarez, Mai à Octobre 1891, E. & B. Perrot », Altri esemplari sono di Fianarantsoa, 2.° semestre 1892, Fratelli Perrot.

51. **Dactylispa terriculum**, n. sp.

Oblongo-ovata, nitida, elytris aenescentibus; capite inter oculos sulcato-foveolato, oculorum margine flavido piloso; antennis longis, gracilibus; thorace transverso, apice angustato, disco subdeplanato, basi transverse depresso, carinula media longitudinali et area utrinque ovata, lata, convexa, laevibus, glabris, coeterum crebre punctulato et breviter flavido piloso, lateribus trispinosis, spinis validis, duabus anticis e stipite communi

brevi orientibus, postica libera brevi; scutello fovea lata, rotunda ornato; elytris thorace latioribus, parallelis, convexis, breviter flavido-pilosis, punctato-striatis, interstitiis subelevatis, spinis discoidalibus longis, basi incrassatis, marginalibus, apicalibus exceptis, quoque longis, utrinque 12-14. — Long. 4 $^1/_4$ - 4 $^2/_3$ millim.

Nera, lucente, cogli elitri leggermente bronzati. Il capo ha, in mezzo agli occhi, un solco longitudinale, che in avanti si allarga in una fossetta e lungo il margine interno oculare una striscia di peli gialli sericei. Le antenne sono lunghe e sottili, l'articolo basale è lungo e più robusto degli altri, il terzo è di poco più corto del primo. Il torace è largo e trasverso, ristretto all'apice, il disco è alquanto appiattito e con una depressione trasversa basale, nel mezzo porta una carena stretta longitudinale e da ciascun lato di essa un'area larga, irregolarmente ovale, convessa; tanto la carena quanto le due aree elevate sono liscie e glabre; tutto il resto è scolpito di punti fitti e munito di peli brevissimi gialli; le spine sono robuste: le discoidali fanno fra di loro un angolo poco aperto e l'anteriore è più sottile e notevolmente più breve della posteriore; le laterali sono tre, due anteriori, sostenute da uno stelo comune molto corto, delle quali la seconda è più robusta e alquanto più lunga e una posteriore libera, molto più corta delle precedenti. Lo scudetto presenta una fossetta larga, di forma circolare. Gli elitri sono più larghi del torace, paralleli, convessi, provvisti di peli brevissimi, gialli, puntato-striati con grossi punti e cogli interstizii elevati; le spine discoidali sono lunghe e ingrossate alla base; anche le marginali sono lunghe e oscillano fra 12 e 14 per ciascun lato; le apicali sono molto corte.

È sistematicamente vicina alla *horrida*, ma si riconosce facilmente dalla differente scultura del capo, orlato di peli gialli presso gli occhi, dalle aree ovali liscie del torace più larghe, dallo scudetto a larga fossetta tonda, dalla spina discoidale anteriore del torace più corta della posteriore; nonchè da tutti gli altri caratteri esposti nella descrizione.

Ne ho esaminato una bella serie di esemplari appartenenti alla collezione Oberthür ed alcuni del Museo di Parigi e del Museo Britannico.

Fu raccolta nei luoghi seguenti:

Antananarivo, Kingdon; Antsianaka 2.° semestre 1892; Fianarantsoa 2.° semestre 1892, Fénérive, 1.° trimestre 1896, Foreste

di Fito, Giugno a Luglio 1897, Fratelli Perrot. — Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. — M. d'Ambre, collezione Dott. A. Sicard. — Madagascar, Grandidier 1875 e Sikora 1893. Museo di Parigi. Madagascar, coll. Baly, Madagascar, Kingdon, coll. Fry, Museo Britannico.

52. **Dactylispa tristis** Duviv.

Hispa tristis Duviv., Ann. Soc. Ent. Belg., C. R., XXXV, 1891, p. CCCLXVII. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Annanarivo, Sikora 1893. Museo di Parigi e Museo Civico di Genova. Fianarantsoa, coll. Ch. Alluaud 1904. Museo di Parigi. Antananarivo, Kingdon; Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889, Fratelli Perrot; collezione Oberthür; Madagascar, Cowan, Museo Britannico.

Ho confrontato tutti gli esemplari col tipo che ebbi in comunicazione dal Museo di Bruxelles.

53. **Dactylispa lividipes** Fairm.

Hispa lividipes Fairm., Ann. Soc. Ent. Belg,, XXXVII, 1893, p. 554. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Il tipo è dell'Isola Mayotte (Comore) e trovasi nella collezione Oberthür, ma la specie s'incontra anche a Madagascar come è provato da esemplari della Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898, del Museo di Parigi e della collezione Donckier de Donceel.

54. **Dactylispa flavicornis,** n. sp.

Nigra, nitida, antennis, abdomine pedibusque flavis; antennis articulo tertio primo fere aeque longo, articulis 7-11 paullo incrassatis; thorace valde transverso, disco deplanato, undique crebre punctato-rugoso, linea media impressa tenui ante basim abbreviata, spinis sat elongatis, validiusculis, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia (seu postica) libera, paullo remota, praecedentibus multo breviore; scutello lato, triangulari, apice rotundato, alutaceo; elytris latis, thorace valde latioribus, convexis, punctis crassis, irregulariter subseriatim dispositis, spinis longis,

validis, lateralibus utrinque 10, cum spinulis minutis alternantibus, apicalibus brevioribus. Long. 4 millim.

Rammenta molto nell'aspetto la *flaviventris,* ma appartiene ad un altro gruppo perchè ha la spina posteriore dei lati del torace più corta delle precedenti; oltre a ciò è di corpo più largo, ha le antenne interamente gialle, il torace tutto puntato-rugoso senza plaghe liscie elevate e gli elitri diversamente scolpiti.

È tutta nera, lucente, colle antenne, l'addome ed i piedi gialli. Il capo è sottilmente solcato in mezzo agli occhi; le antenne sono piuttosto lunghe e leggermente ingrossate nei cinque ultimi articoli; il terzo articolo è quasi della stessa lunghezza del primo. Il torace è molto trasverso, col disco quasi appiattito, con una leggera depressione trasversale davanti alla base, e con una linea longitudinale impressa, sottile, che scompare prima di raggiungere la base; dappertutto è fortemente e densamente puntato-rugoso; le sue spine sono piuttosto lunghe e robuste; delle tre laterali le due anteriori sono fuse insieme alla base e la posteriore è libera ma poco discosta dalle precedenti, delle quali è molto più corta. Lo scudetto ha forma di un largo triangolo a vertice arrotondato ed è alutaceo. Gli elitri sono molto larghi, assai più del torace e convessi; la loro scultura si compone di punti grossi irregolari, e irregolarmente disposti in serie; le loro spine sono robuste e, ad eccezione delle basali e omerali, sono lunghe; quelle dei lati sono, per ciascun elitro, dieci e alternano irregolarmente con minutissime spine; quelle dell'apice sono più corte.

Il tipo di questa specie porta l'indicazione: Sandrakazomena, collezione Léon Fairmaire e si conserva nel Museo di Parigi, insieme ad altri due esemplari, uno di Madagascar, Goudot, 1834, l'altro della Baja di Antongil, A. Mocquerys 1898.

L'esemplare raccolto da Goudot porta il nome inedito di *ruficornis,* che io ho cambiato in quello più esatto di *flavicornis.*

La specie figura anche nella collezione Oberthür con due esemplari raccolti a Santa Maria di Madagascar dai fratelli Perrot, Ottobre-Dicembre 1896 ed uno di Annanarivo, Sikora.

55. **Dactylispa dives,** n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, subopaca, elytris nitidis, cyaneo-violaceo micantibus, antennis, articulis duobus basalibus exceptis, abdomineque flavis.

Capite longitudinaliter sulcato, punctato-rugoso; antennis longis gracilibus, articulis quinque ultimis praecedentibus vix crassioribus, articulo tertio primo breviore, septimo praecedente longiore; thorace transverso, antrorsum angustato, disco deplanato, basi transverse depresso, linea media longitudinali et linea transversa subelevatis, cruciatim dispositis, sublaevibus, coeterum crebre punctato; spinis breviusculis, validis, lateralibus 3 (2,1) quarum postica breviore; scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, latis, apice quam basi parum latioribus, pone humeros sinuatis, apice truncato-rotundatis, sat convexis, punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis, spinis discoidalibus numerosis, triseriatim dispositis, brevibus, validis, basi incrassatis, spina tertia seriei primae coeteris longiore; spinis lateralibus validis, discoidalibus paulo longioribus, cum minoribus alternantibus; spinis apicalibus brevissimis. - Long. 5 $^3/_4$ - 6 $^1/_4$ mill.

Specie elegante, di grande statura ed a corpo largo; nera, quasi opaca, colle antenne gialle, tolti i due primi articoli, gli elitri splendenti, con riflessi bronzato-violacei e l'addome giallo. Il capo si presenta, fra gli occhi solcato pel lungo e ruguloso. Le antenne sono piuttosto lunghe e sottili, però gli ultimi cinque articoli sono leggermente ingrossati; il basale è lungo e abbastanza robusto, il secondo è molto corto, il terzo è più gracile dei precedenti e alquanto più corto del primo; il settimo è più lungo del precedente. Il torace è trasverso, ristretto all'apice, il disco è piuttosto appiattito e presenta nel mezzo una linea longitudinale che si incrocia con una trasversale; queste due linee sono alquanto elevate e quasi liscie, oppure con qualche grosso punto sparso, mentre tutto il resto del disco è coperto di punti fitti; le spine sono piuttosto corte e robuste; delle discoidali la posteriore è più lunga che l'anteriore; le laterali sono tre, cioè due anteriori unite insieme alla base e una posteriore libera; le due anteriori sono quasi ugualmente lunghe, dirette obliquamente in avanti e all'esterno e anche leggermente in alto; la posteriore è più corta delle altre e parallela alla seconda. Gli elitri sono più larghi del torace, all'apice poco più larghi che alla base e dopo gli omeri leggermente rientranti; convessi, puntato-striati, cogli intervalli alterni elevati, e armati di spine numerose, piuttosto corte, robuste e ingrossate alla base; le discoidali sono disposte in tre serie e la terza spina della prima serie è più lunga e si vede emergere sopra le altre osservando l'insetto di profilo; le spine laterali sono esse pure numerose, robuste, alquanto più lunghe delle discoidali, e alternanti con spine più corte; le apicali sono brevissime.

Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot — Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova.

56. **Dactylispa dichroa** n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitida, antennis, pedibus abdomineque flavis. Antennis longis, gracilibus, articulo tertio primo longiore, articulis quinque ultimis praecedentibus vix crassioribus; thorace transverso, antice angustato, disco longitudinaliter anguste sulcato, transverse bisulcato, sulco basali latiore, profundiore, punctulato, spatio inter sulcos elevato, laevi, medio pone spinas anticas tantum punctulato, spinis sat longis, lateralibus 3 (2,1) quarum postica multo breviore; scutello lato, apice depresso-foveato, laevi, nitido; elytris thorace latioribus, basi et apice paulo magis ampliatis, apice rotundatis, crebre seriatim punctatis, spinis longis, sat validis, humeralibus et scutellaribus brevibus, discoidalibus biseriatim dispositis, spinis secunda tertia et quarta seriei primae coeteris longioribus, spinis marginalibus utrinque 9-11, apicalibus brevioribus. — Long. 5 $^1/_2$ - 6 millim.

Tutta nera, lucente, colle antenne, l'addome ed i piedi gialli. Il capo è largamente e assai superficialmente solcato fra gli occhi, levigato e soltanto con pochi punti minuti lungo gli occhi. Le antenne sono lunghe e sottili, cogli ultimi cinque articoli leggermente più spessi degli altri; il terzo articolo è alquanto più lungo del primo. Il torace è trasverso, ristretto all'apice, percorso longitudinalmente nel mezzo da un solco sottile; con due depressioni trasversali, una meno marcata dietro le spine anteriori ed un'altra più larga, più profonda e punteggiata nel suo fondo, dinanzi alla base; lo spazio compreso fra queste due depressioni è convesso e quasi interamente liscio, eccettuati pochi punti piccoli, raggruppati in vicinanza dell'inserzione delle spine discoidali. Le spine toraciche sono abbastanza lunghe e robuste, le due coppie discoidali sono inserite abbastanza vicino l'una all'altra; la spina anteriore è molto più corta della posteriore; ogni lato è armato di tre spine, due anteriori saldate insieme alla base, una posteriore libera molto più corta; le due anteriori sono quasi ugualmente lunghe. Gli elitri sono più larghi del torace, alquanto più larghi alla base ed all'apice che nel mezzo, arrotondati all'apice; scolpiti di serie molto fitte di punti e armati di spine disposte sul disco in due serie; le spine tanto discoidali quanto marginali sono abbastanza lunghe, le apicali sono più corte; delle discoidali la

seconda, la terza e la quarta della prima serie raggiungono la maggiore lunghezza.

Questa specie è grandemente diversa dalla *dives*, per il corpo più attenuato, per le antenne interamente gialle ed i piedi dello stesso colore, per gli elitri neri, per la scultura affatto diversa del torace, per le spine degli elitri meno numerose, meno lunghe e non ingrossate alla base ecc. ecc.

Il tipo esiste nella collezione Oberthür.

Fenérive, 1.° trimestre 1896; Fianarantsoa, 2.° semestre 1892, Fratelli Perrot; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Collezione Oberthür e Museo Civico di Genova. Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898, Museo di Parigi. Sud della Baja d'Antongil, collezione Donckier de Donceel.

57. **Dactylispa dilutiventris**, n. sp.

Elongata, nigra, subnitida, antennis, articulis basalibus exceptis, interdum elytrorum limbo angusto apicali, abdomine pedibusque fulvis. Capite opaco, inter oculos obsolete longitudinaliter foveolato; antennis longis gracilibus, articulis quinque ultimis vix incrassatis; thorace longitudine paullo latiore, apice angustato, disco nitido, basi late transverse sulcato et sparse punctato, lineà media longitudinali impressa et punctis nonnullis pone spinas anticas; spinis discoidalibus basi inter se sat approximatis, postica multo longiore, valida, antrorsum leviter incurva, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis validis, subaeque longis, basi connexis, tertia libera praecedentibus multo breviore; scutello semicirculari, concavo; elytris thorace latioribus, subnitidis, regulariter seriatim punctatis, spinis longis et validis parce armatis, humeralibus et basalibus brevibus, discoidalibus longis, basi incrassatis, utrinque circiter 7, marginalibus utrinque 8-9, quarum apicalibus brevioribus. — Long. 5-5 $^1/_2$ millim.

Di forma allungata, poco lucente, nera; antenne, eccettuati i due primi articoli e la base del terzo, qualche volta un orlo stretto all'apice degli elitri, addome e piedi fulvi. Il capo è opaco con una depressione longitudinale foveiforme assai leggera; le antenne sono lunghe e gracili, col terzo articolo un poco più lungo del primo e gli ultimi cinque alquanto più spessi dei precedenti. Il torace è di poco più largo che lungo, ristretto all'apice, un poco più lucente che gli elitri, percorso longitudinalmente da una linea impressa sottile, con un largo e profondo solco basale, sparso nel suo fondo di pochi punti; la parte al davanti di questo solco è

alquanto elevata e liscia; solo esiste un piccolo aggruppamento di punti dietro l'inserzione delle due coppie di spine discoidali; queste sono inserite abbastanza vicino l'una all'altra; la posteriore è molto più robusta dell'anteriore, più lunga del doppio, diretta obliquamente in avanti ed alquanto incurvata; l'anteriore si dirige in avanti quasi orizzontalmente; le spine laterali sono in numero di tre, due anteriori lunghe, robuste, quasi ugualmente lunghe, riunite insieme alla base ed una posteriore, libera, molto più corta delle precedenti. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi circa quattro volte, un poco più larghi all'apice che alla base, poco lucenti e regolarmente scolpiti di punti allineati in serie longitudinali; le loro spine, salvo le poche basali e le omerali, sono lunghe e robuste; le discoidali hanno la base dilatata e sono circa sette per ciascun elitro; le marginali variano fra 8 e 9 e di queste le apicali sono assai corte.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2.° trimestre 1889, F.lli Perrot; Annanarivo, Sikora. Collezione Oberthür e del Museo Civico di Genova.

58. **Dactylispa lucida**, n. sp.

Elongata, nitida, nigra, elytris leviter aenescentibus, antennis articulis 1-5, interdum 1-6, nigris aut infuscatis, coeteris fulvis, abdomine pedibusque fulvis, his femorum dorso obsolete fusco lineatis, tarsis fuscescentibus. Capite longitudinaliter sulcato; antennis longis gracillimis; thorace transverso, antice angustato, disco deplanato, medio longitudinaliter carinulato, basi transverse late sulcato, plagis duabus latis, ovatis, convexis, laevigatis, sulco basali et pone spinas apicales punctato; spinis lateralibus 3, quarum duabus anterioribus basi connexis et tertia postica libera, praecedentibus breviore; scutello foveola rotunda lata impresso; elytris thorace latioribus, apice paullo dilatatis, punctato-striatis, interstitiis, praecipue basi, modice elevatis, spinis longis, discoidalibus validioribus, basi crassiusculis, utrinque circiter 10, marginalibus quoque circiter 10, quarum apicalibus multo brevioribus. — Long. 4 $^1/_2$-4 $^2/_3$ millim.

Al disopra è nera, molto lucente, con un leggero riflesso bronzato sugli elitri. Le antenne sono fulve, con alcuni degli articoli basali neri, o più o meno scuri; in qualche esemplare sono neri i cinque primi articoli e scuro il sesto, in altri la tinta nera arriva al quarto e si diluisce sul quinto. L'addome ed i piedi sono fulvi; questi hanno una linea scura sul dorso dei femori ed i tarsi scuri. Il capo in mezzo agli occhi è longitudinalmente solcato. Le an-

tenne sono molto lunghe ed esili; il terzo articolo è più lungo del primo, i cinque ultimi sono un poco più robusti degli altri. Il torace è trasverso, ristretto all' apice, col disco piano, munito nel mezzo di una sottile carena longitudinale, ai lati della quale stanno due aree grandi, ovali, convesse e liscie, separate dal margine basale per mezzo di un solco trasverso e largo; alcuni punti irregolari si osservano in avanti ai lati della carena mediana e dietro le spine discoidali ed altri sono sparsi nel fondo del solco basale. Delle due spine discoidali la posteriore è un poco più lunga dell' anteriore; delle tre laterali le due anteriori sono unite insieme alla base e la seconda è un poco più lunga della prima; la terza è libera e molto più corta delle altre. Lo scudetto è scolpito da una larga e profonda fossetta perfettamente rotonda. Gli elitri sono più larghi del torace e un poco più di quattro volte più lunghi; all' apice sono un poco più larghi che alla base; sono puntato-striati, con alcuni degli interstizii, specialmente alla base, elevati; le spine sono lunghe e robuste, le discoidali, circa 10 per ciascun elitro, sono alquanto ingrossate alla base; le marginali sono esse pure circa 10, comprese 3 apicali molto più corte.

Tipo nella collezione Oberthür.

Antsianaka e Lago Alaotra, 2,° trimestre 1889; Fianarantsoa, 2.° semestre 1892, Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897; Fratelli Perrot, collezione Oberthür e del Museo Civico di Genova. M. d' Ambre, collezione D.re A. Sicard.

Un esemplare che sembra immaturo non ha gli articoli basali delle antenne scuri ed ha i piedi più sbiaditi e senza linea scura sul dorso dei femori.

59. **Dactylispa xanthogastra**, n. sp.

Elongata nigra, nitida, elytris vix aenescentibus, antennis, abdomine pedibusque fulvis. Capite inter oculos longitudinaliter sulcato; antennis longis, gracilibus, articulis quinque ultimis praecedentibus vix crassioribus; thorace transverso, antice angustato, disco deplanato, basi transverse late arcuatim sulcato, plagis duabus discoidalibus oblique ovatis, convexis, laevigatis, medio connexis, vel interdum separatis, sulco basali et spatio inter plagas crebre punctulatis; spinis discoidalibus inter se sat approximatis, postica multo longiore; lateribus spinis 3-armatis, duabus anticis basi connexis, quarum secunda duplo longiore, tertia libera sed parum remota, prima breviore; scutello lato, semicirculare, subconcavo; elytris thorace

latioribus et multo longioribus, basi et apice vix ampliatis, sat convexis, punctato-striatis, spinis longis parce armatis, discoidalibus biseriatim dispositis, marginalibus utrinque circiter 7, quarum apicalibus brevioribus. – Long. 5 $^2/_3$ millim.

Dalle varie altre specie che hanno a un dipresso lo stesso sistema di colorazione, si riconosce a tutta prima per l'armatura dei lati del torace, in cui la spina intermedia è molto più lunga delle altre due.

È di forma allungata, nera, lucente; gli elitri hanno un riflesso bronzato appena sensibile; le antenne, l'addome ed i piedi sono fulvi. Il capo è leggermente solcato in mezzo agli occhi; le antenne sono lunghe, gracili e con un leggero ingrossamento apicale; il terzo articolo è a un dipresso della lunghezza del primo; il quarto e il quinto sono un poco più corti del terzo e quasi uguali fra di loro, il sesto è più corto del precedente; il settimo è più lungo del sesto ed ingrossato, i seguenti sono dello stesso spessore del settimo, ma alquanto più accorciati. Il torace è trasverso, ristretto all'apice, il disco è piano e presenta due larghe aree obliquamente ovali, sporgenti e levigate, che ora si congiungono fra di loro, ora rimangono staccate; queste aree sono limitate in addietro da un largo e profondo solco basale, che incurvandosi raggiunge l'inserzione delle spine laterali; tanto il solco basale quanto lo spazio anteriore intercettato dalle due aree sono scolpiti di punti fitti. Le due coppie di spine discoidali sono inserite abbastanza da vicino fra di loro e dirette obliquamente in avanti; la posteriore è lunga più del doppio dell'anteriore e forma con essa un angolo poco aperto; le spine laterali sono tre, due anteriori saldate insieme alla base ed una posteriore libera, ma inserita a poca distanza dalle precedenti; di queste tre spine la più lunga è la mediana che supera la prima del doppio; la posteriore è la più corta di tutte. Lo scudetto è largo, liscio e incavato. Gli elitri sono più larghi del torace e lunghi un po' più di quattro volte, regolarmente puntato-striati e armati di spine molto lunghe ma poco numerose; ciascun elitro ne ha alcune piccole presso lo scudetto, tre omerali, due corte e una lunga e circa nove discoidali; le marginali sono circa 7, due delle quali situate sull'apice, sono molto corte.

Antsianaka e lago Alàotra, 2.° trimestre 1889, Fratelli Perrot. Tipo nella collezione Oberthür.

60. **Dactylispa picticornis** n. sp. (Tav. III, fig. 15).

Elongata, nitida, fulva, collo nigrovittato, antennis articulis duobus basalibus infuscatis, 8-10 nigris; thoracis areis discoidalibus nigro cinctis, spina discoidali postica, basi excepta, nigra; scutello nigro cincto: elytrorum vittis aliquis anticis abbreviatis, spinis discoidalibus, spinisque tribus ad angulum apicalem, nigris; corpore subtus flavo-testaceo, pedibus dilutioribus. Capite laevi, vertice sulco tenui abbreviato; antennis longis, articulo tertio primo longitudine subaequali; thorace transverso, apice angustato, disco areis duabus longitudinalibus, latis, ovatis, et carinula media antica retrorsum abbreviata, laevibus, caeterum crebre punctulato; spinis discoidalibus sat longis, antica breviore et graciliore, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis e stipite communi brevi et crasso orientibus, postica libera breviore; scutello lato, apice truncato-rotundato et depresso-foveato; elytris thorace latioribus, subparallelis, punctato-striatis, punctis crassis subquadratis, interstitiis aliquis irregulariter elevatis, spinis discoidalibus sat validis, basi dilatatis, lateralibus gracilioribus, apicalibus brevioribus. — Long. 5 $^1/_2$ millim.

È lucente e di colore fulvo; il capo ha due striscie nere sul collo; le antenne sono tinte di scuro sull'articolo basale e sul secondo, nere sui tre penultimi articoli; il torace è nero intorno alle parti liscie elevate del disco e la posteriore delle spine discoidali è nera eccettuata la base; lo scudetto è orlato di nero; gli elitri hanno nella porzione basale alcune striscie longitudinali nere poco appariscenti, e sono nere le loro spine discoidali; le marginali invece sono fulve, coll'estremo apice appena scuro; soltanto tre all'angolo apicale esterno sono nere.

Il capo è liscio con un solco longitudinale molto breve e sottile. Le antenne sono lunghe e poco robuste; il terzo articolo è quasi lungo come il primo, il quarto ed i seguenti sono abbastanza lunghi fino ai tre penultimi (8-10), i quali sono più corti e leggermente più inspessiti; l'ultimo finisce in punta. Il torace è trasverso, ristretto all'apice e presenta sul disco due aree grandi elevate, di forma irregolarmente ovale, disposte longitudinalmente ma con una leggera convergenza alla base; in mezzo a queste due aree, che occupano buona parte del disco, esiste una carena stretta, che raggiunge l'apice ma non la base; tanto le aree quanto la carena sono liscie, mentre la porzione del disco che le circonda è munita di punti fitti; delle due spine discoidali, l'ante-

riore è notevolmente più corta e più gracile della posteriore; le spine laterali sono tre, due unite alla base in uno stelo comune corto e robusto, e una posteriore libera, più corta delle precedenti. Gli elitri sono più larghi del torace, quasi paralleli, puntato-striati, con grossi punti e alcuni degli interstizii irregolarmente elevati; le spine discoidali sono abbastanza robuste e un po' ingrossate alla base; le laterali sono meno robuste e le apicali assai più corte.

La colorazione delle antenne e del resto, la disposizione delle aree liscie sul torace e gli altri caratteri sopra esposti fanno conoscere agevolmente questa specie dalle affini.

Tipo nel Museo di Parigi.

Diego-Suarez Ch. Alluaud 1893. Museo di Parigi e collezione Donckier de Donceel. M. d'Ambre. Collezione D.re A. Sicard e Museo Civico di Genova.

61. **Dactylispa exilicornis** n. sp.

D. picticorni valde affinis, sed statura minore, antennis omnino diversis, seu longioribus, tenuioribus, aliter coloratis, spinisque discoidalibus elytrorum longioribus et gracilioribus praecipue discrepans. — Long. 4 $^3/_4$ mill.

Questa specie ha molta affinità colla *picticornis* e perciò ommetto di descriverla a lungo, limitandomi a notare le differenze più salienti fra l'una e l'altra. La statura è più piccola; le antenne sono d'un colore solo, oppure coi due articoli basali appena visibilmente più scuri dei seguenti; invece nella *picticornis* sono scure alla base, nere all'apice, coll'ultimo articolo chiaro, e i tre penultimi articoli neri, risaltando molto sugli altri, concorrono a dare alla specie un aspetto caratteristico. La lunghezza delle antenne è assai diversa; nella *picticornis* esse superano di poco la metà del corpo, nella *exilicornis* invece raggiungono i due terzi; dippiù in quest'ultima sono molto più sottili. Oltre a queste forti differenze nelle antenne, ne abbiamo un'altra importante nelle spine discoidali degli elitri, le quali sono nella specie presente notevolmente più lunghe ed anche più sottili, carattere che si riscontra agevolmente guardando le due specie di profilo. Le spine laterali degli elitri nella *exilicornis* sono meno regolari essendovene alcune corte, irregolarmente frammiste alle lunghe; le marginali variano, per ciascun elitro, dalle 15 alle 17,

mentre nella *picticornis* oscillerebbero fra le 12 e 14; ma su questo carattere c'è poco a fondarsi perchè il numero delle spine marginali non è sempre costante e osserviamo spesso che varia da un elitro all'altro nello stesso individuo.

Antsianaka, 2.° semestre 1890 e 1893, Fratelli Perrot. Tipo nella collezione Oberthür.

62. **Dactylispa sericeicollis**, n. sp.

Oblongo-ovata, elytris nitidis, thorace opaco, fulva, antennis basi infuscatis, thorace flavo piloso, areis fulvis glabris nigro cinctis, spinis discoidali postica et secunda laterali dimidio apicali infuscatis, scutello flavescente, apice fulvo, elytris flavo pilosulis, fascia transversa pone basim et vitta obliqua pone humeros (interdum evanescente) fasciam attingente, spinisque nigris; corpore subtus dilutiore, pedibus pallide flavis. Capite longitudinaliter tenue sulcato, antennis longis, validiusculis, articulo tertio primo breviore, articulis quinque ultimis vix incrassatis; thorace transverso, apice angustato, angulis posticis acutis, prominulis, disco deplanato, basi late transverse depresso, areis duabus obliquis ovatis, parum elevatis et linea media laevibus, glabris, caeterum crebre punctulato et flavo piloso; spina discoidali antica postica multo breviore, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis validis, e stipite brevi communi orientibus, postica libera breviore et graciliore; scutello lato, subtriangulari, apice rotundato, subfoveato; elytris thorace latioribus, apice quam basi vix latioribus, convexis, punctato-striatis, interstitiis irregulariter elevatis, spinis discoidalibus validis, basi inflatis, marginalibus utrinque 12-13, lateralibus quam discoidalibus longioribus, apicalibus brevibus. — Long. 4 $^1/_2$ millim.

Di colore fulvo, più chiaro al disotto; antenne un po' scure alla base; torace opaco, disco con due aree e una striscia mediana circondate di nero, spina discoidale posteriore e seconda laterale scure per circa la metà apicale; scudetto giallastro ad apice fulvo; elitri lucenti, colle spine nere, eccettuate due o tre piccole alla base, con una fascia trasversale, situata circa al terzo basale e compresa fra due spine e con una striscia obliqua, che, partendo dall'omero, va a raggiungere la fascia; tanto la fascia quanto la striscia sono nere; quest'ultima talvolta è appena accennata o mancante. I piedi sono d'un giallo pallido.

Capo percorso longitudinalmente da un solco sottile; antenne lunghe e abbastanza robuste; articolo basale più sviluppato di tutti gli altri; secondo brevissimo, terzo più corto del primo, quarto e seguenti fino al settimo poco differenti, quattro ultimi legger-

mente più corti e alquanto ingrossati. Torace trasverso, non molto largo, ristretto all' apice; angoli posteriori acuti e sporgenti; disco appiattito, marcatamente depresso in senso trasversale alla base, ornato di due aree ovali, obliquamente disposte, non tanto grandi, poco elevate e di una linea mediana, allargata in avanti; aree e linea, liscie e glabre, il resto scolpito di punti piccoli fitti e munito di peli gialli; spine abbastanza robuste, la posteriore delle discoidali molto più lunga dell' anteriore; laterali in numero di tre, due anteriori riunite alla base in uno stelo comune corto e crasso, quasi ugualmente lunghe e una posteriore libera, uguale in lunghezza circa alla metà delle precedenti. Elitri più larghi del torace, leggermente allargati all' apice, muniti di piccoli peli gialli, convessi, puntato-striati cogli interstizii irregolarmente elevati; spine, eccettuate quelle dei margini basale ed apicale, robuste, rigonfie alla base e abbastanza lunghe; quelle dei lati alquanto più lunghe delle discoidali; in totalità ogni elitro ha dalle 12 alle 13 spine marginali.

Dalla *picticornis* differisce per la statura minore, pel corpo meno allungato, per le antenne più corte e diversamente colorate, pel torace peloso colle aree liscie più piccole e meno convesse, per le spine degli elitri diversamente foggiate e colorate.

Isole Comore, 1885-86, L. Humblot, collezione Oberthür e del Museo Civico di Genova.

Riferisco a questa specie alcuni esemplari del Museo di Parigi (Madagascar, Coll. Perrier de la Bathie 1906) i quali presentano qualche differenza nella colorazione, sopratutto delle spine degli elitri, nere nel tipo, fulve e in parte nere nella varietà.

Appartiene anche al Museo di Parigi un esemplare che nell' insieme poco si scosta dalla *sericeicollis*, ma è molto più piccolo; esso è unico e riesce difficile lo stabilire se abbia da esserne specificamente separato. Porta l' indicazione: « Andriolana. — Baie d' Ampasindava, D.r Joly, 1900. Sur un Goyavier ».

63. **Dactylispa dentispinis**, n. sp.

Supra fulva, nitida; antennis basi et apice fuscescentibus; thorace areis duabus elevatis medio connexis, nigro cinctis, spinis summo apice fuscis, elytris, margine laterali medio et margine apicali exceptis, nigro variis, spinis discoidalibus nigris, humeralibus, apicalibus et lateralibus mediis summo apice fuscis. Antennis sat elongatis, articulo tertio primo

breviore, articulis quinque ultimis praecedentibus paullo crassioribus; thorace transverso, antrorsum angustato, disco areis duabus transverse ovatis, latis, elevatis, laevibus, medio connexis et antrorsum prolongatis, marginibus et areis discoidalibus exceptis, crebre punctulato, spinis modice elongatis, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia postica libera praecedentibus breviore; scutello lato, subtriangulari, apice late rotundato; elytris thorace valde latioribus, convexis, crasse irregulariter punctato-striatis, interstitiis alternis irregulariter elevatis, spinis discoidalibus, praecipue pone humeros et ad apicem validis, marginalibus utrinque 13-15, lateralibus minus validis sed longioribus, apicalibus multo brevioribus. — Long. 4-4 $^1/_5$ millim.

Ad uno degli esemplari appartenenti al Museo di Parigi ho trovato il nome di *dentispinis* di mano del Kraatz, nome inedito che io conservo.

Al disopra è lucente e di colore fulvo; le antenne alla base ed all' apice sono più o meno scure; il torace ha due aree discoidali lisce, elevate, circondate di nero, le spine hanno l' estrema punta scura; gli elitri sono più o meno strisciati di nero, le loro spine discoidali sono nere, le omerali lo sono soltanto all' apice; le laterali sono scure alla base e all' angolo apicale esterno, ma le intermedie sono fulve a punta scura, come le apicali. Le antenne sono abbastanza lunghe, cogli ultimi cinque articoli leggermente ingrossati; il primo è lungo e robusto ed il terzo è più breve di esso. Il torace è trasverso, più stretto all' apice che alla base, col disco piuttosto depresso e occupato in gran parte da due aree trasversalmente ovali, alquanto elevate e liscie, che si congiungono nel mezzo, emettendo un prolungamento mediano verso il margine anteriore; la zona nera che circonda queste due aree è scolpita di punti fitti; le spine sono mediocremente lunghe; delle tre laterali le due anteriori sono unite insieme in uno stelo brevissimo, e quasi uguali fra di loro in lunghezza; la posteriore è libera e più corta delle precedenti. Gli elitri sono molto più larghi del torace, armati di spine numerose e robuste, con scultura irregolare di grossi punti in serie e di interstizii elevati; le spine discoidali sono ingrossate alla base; la più lunga e più forte di esse appartiene alla prima serie e trovasi un po' prima della metà dell' elitro; osservando l' insetto di profilo essa si vede emergere molto dalle altre; sono anche robuste le spine dietro agli omeri e quelle sul limite della porzione apicale declive. Le spine laterali

non sono così robuste e ingrossate alla base come le discoidali, ma sono più lunghe di esse; le apicali sono brevissime; fra tutte, per ciascun lato variano fra 13 e 15.

Diego-Suarez, Ch. Alluaud 1893; Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898; Madagascar, Perrier de la Bathie 1906. Museo di Parigi e Museo Civico di Genova. M. d'Ambre, collez. D.r A Sicard.

Tre esemplari della collezione Oberthür variano per maggiore statura e per le antenne più chiare, ma non hanno altri caratteri importanti che possano giustificare una separazione specifica. Essi furono raccolti nei luoghi seguenti dai Fratelli Perrot: Antsianaka, 2.° semestre 1893, Fenérive, 1.° trimestre 1896, Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897.

64. **Dactylispa venustula** n. sp. (Tav. III, fig. 14).

Flavo-ferruginea, subnitida, capite pone oculos utrinque fusco, thoracis marginibus et spinis albidis, his apice summo infuscatis, disco areis duabus rotundis, elevatis, eburneis, annulo nigro cinctis, elytris irregulariter fusco lineatis, marginibus laterali et apicali dilutioribus, spinis discoidalibus totis vel partim fuscis, marginalibus duabus pone humeros et duabus ad angulum apicalem totis fuscis, coeteris albidis apice summo tantum infuscatis; subtus cum pedibus flavo-albida. Capite inter oculos obsolete impresso; antennis longis et validis, articulo tertio primo breviore; thorace transverso, apice angustato, lateribus pone spinas sinuatis, angulis posticis prominulis, disco deplanato, areis elevatis et linea media laevibus, coeterum punctato, spinis sat validis, lateralibus tribus, duabus anticis basi connexis, tertia postica libera breviore; scutello lato, apice late rotundato, opaco; elytris thorace latioribus, subparallelis, irregulariter punctato-striatis, punctis crassis, subquadratis, interstitiis aliquis elevatis, spinis discoidalibus brevibus, crassis, basi inflatis, ante apicem compressis, spina externa anteapicali tricuspidata; spinis lateralibus longioribus, apicalibus brevibus. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

È una specie piccola, ma molto elegante, che si fa notare a tutta prima per le due aree tonde d'un bianco d'avorio, circondate da un cerchietto nero, che spiccano sul fondo ferrugineo del torace. È d'un giallo ferrugineo al disopra e d'un giallo assai pallido, biancastro inferiormente. Il capo lateralmente, dietro agli occhi, è scuro. Il margine del torace è biancastro e le spine sono di uguale colore, ma coll'estremo apice scuro. Gli elitri, hanno il margine laterale e l'apicale più sbiaditi, tolto un tratto dietro gli

omeri ed un altro corrispondente all' angolo apicale esterno; il disco ha striscie irregolari scure e qualcuno degli interstizii elevati è più chiaro del fondo; delle spine discoidali alcune sono scure totalmente, altre lo sono in parte; le marginali sono bianchiccie coll' estremo apice scuro; ma ve ne sono due dietro gli omeri ed altre due sull' angolo apicale esterno, quasi nere.

Il capo è liscio, con una leggera impressione in mezzo agli occhi; le antenne sono lunghe, robuste ed hanno il terzo articolo notevolmente più corto del primo. Il torace è largo, trasverso, ristretto all' apice, coi lati sinuosi dietro l'inserzione delle spine e gli angoli posteriori acuti e sporgenti; il disco è appiattito; le due aree tonde eburnee sono levigate, la linea mediana è pure senza punti, ma tutt' attorno vi sono punti disposti con una certa regolarità. Le spine sono piuttosto robuste; delle discoidali l'anteriore è un poco più corta della posteriore; delle tre laterali le due prime sono unite insieme alla base e uguali fra di loro in lunghezza, la terza è libera e più corta delle precedenti. Gli elitri sono più larghi del torace, irregolarmente puntato-striati, con punti grossi quasi quadrati e con qualche interstizio elevato; le spine discoidali sono corte, robuste e rigonfie alla base; la seconda della prima serie è la più lunga; le tre che si trovano sul principio della declività apicale sono compresse e la più esterna di esse è tricuspidata; le spine marginali sono più lunghe delle discoidali e regolari, le apicali sono molto accorciate. L' elitro destro è guarnito di 16 spine marginali, il sinistro ne ha 14.

Madagascar, collezione Perrier de la Bathie, 1906. Tipo unico, nel Museo di Parigi.

65. **Dactylispa aeneicolor** Fairm.

Hispa aeneicolor Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 259.
— Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 328.

Il tipo, dell' Isola Mayotte, nelle Comore, è conservato nella collezione Oberthür. Un esemplare con cartellino di mano di Fairmaire, di Nossi-Bé, H. Pierron 1885, trovasi nel Museo di Parigi, insieme a molti altri, delle seguenti provenienze.

Diego-Suarez, Ch. Alluaud 1893. — Fort Dauphin; Région de l'Androy. Ambovombe; Androy sept. Imanombo; Androy, Bas

Mandrare, Riv. Mananhara Behara, D.r J. Decorse 1901. — Soalala, Perrier de la Bathie 1906.

La determinazione della specie sarebbe stata difficile senza il confronto col tipo, tanto più che la denominazione di *aeneicolor* sembra fatta a posta per far perdere la strada.

I numerosi esemplari da me osservati sono più o meno scuri e tutti gli interstizii elevati degli elitri risaltano per tinta più chiara che quella del fondo; le antenne sono sempre più scure dei piedi; il torace ha due aree nere che in alcuni esemplari si estendono quasi a coprire tutto il disco e in altri si ristringono, riducendosi talvolta a piccole macchie. Le antenne sono abbastanza lunghe e robuste; il terzo articolo è circa uguale al primo, ma assai più gracile, gli articoli 4, 5, 6 sono più corti del terzo; i cinque ultimi sono più inspessiti che i precedenti. I lati del torace sono armati di 3 spine (2,1), delle quali la posteriore è assai più breve. Le spine laterali degli elitri sono circa 11 per ciascuno.

Thoracis lateribus 3-spinosis: 3 (2,1); spina postica libera longiore.

66. **Dactylispa hystrix** Duviv.

Hispa hystrix Duviv., Ann. Soc. Ent. Belg. C. R. XXXV, 1891, p. 367. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Gli esemplari che ho avuto in esame li ho confrontati col tipo, appartenente al Museo di Bruxelles, e raccolto da Sikora.

Madagascar, Sikora 1893, Museo di Parigi. — Antsianaka e Lago Alaotra, 2.e trimestre 1889; Fenérive, 1.o trimestre 1896; Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897, Fratelli Perrot; Annanarivo. Sikora; Collezione Oberthür e del Museo Civico di Genova.

67. **Dactylispa Ritsemae** Chap.

Hispa Ritsemae Chap., Ann. Soc. Ent. Belg. XX, 1877, p. 55. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Tananarive (Jobit), Museo Civico di Genova. — Diego-Suarez, 1893, Ch. Alluaud; Baja d'Antongil, A. Mocquerys, 1898; Regione

dell' Androy, Ambovombe; Altipiano dell' Androy, Analavomdrove, Ambondro, Dr. J. Decorse 1901, Museo di Parigi. — Fenérive, 1.° trimestre 1896, Fratelli Perrot; Nossi-Bé, H. Pierron, Collezione Oberthür. — Sud della Baja d'Antongil; Altipiano dell'Androy, regione d'Ambovombe; Collezione H. Donckier de Donceel. — Madagascar, Collezione Kingdon e Coward; Museo Britannico. M. d' Ambre, Collezione D.re A. Sicard.

68. **Dactylispa flaviventris** n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitida, elytris aenescentibus, antennis articulis duobus basalibus et tertii basi abdomineque flavo-ferrugineis. Capite inter oculos albo-sericeo pubescente; antennis longis, dimidio apicali leviter incrassatis, articulo tertio primo breviore; thorace transverso, apice angustato, lateribus pone spinas leviter contractis, disco deplanato, crebre et crasse punctato, medio longitudinaliter obsolete sulcato, plaga media transversa subelevata, antrorsum medio prolongata, laevi; spinis longis, lateribus trispinosis, spinis e basi communi orientibus, postica coeteris longiore, duabus anticis stipite communi suffultis, scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, basi et apice vix dilatatis, apice rotundatis, spinis longis et validis armatis, crasse punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis, spinis discoidalibus basi incrassatis, quam lateralibus longioribus, his cum minoribus alternantibus, apicalibus brevioribus. - Long. 4 $^1/_4$ millim.

Nera lucente, con qualche riflesso bronzato sugli elitri; antenne coi due primi articoli e parte del terzo neri, il resto giallo ferrugineo come l' addome.

Capo con peli bianco-sericei in mezzo agli occhi; antenne lunghe e sottili; ma leggermente ingrossate all'apice, a partire dal settimo articolo; articolo terzo più corto del primo. Torace trasverso, attenuato all' apice, coi lati leggermente rientranti dietro l' inserzione delle spine laterali; disco appiattito, tutto scolpito di punti grossi e fitti, meno che sopra una linea trasversa alquanto elevata, che si avanza nel mezzo in avanti e qualche volta anche verso la base e con un leggero solco longitudinale più appariscente in avanti; le spine sono lunghe; le discoidali formano fra loro un angolo molto aperto e l' anteriore è un poco più lunga della posteriore; le laterali sono tre e tutte inserite sopra una base comune; le due anteriori sostenute da un peduncolo, la posteriore più lunga delle anteriori. Gli elitri sono più larghi del torace, coi lati assai leggermente rientranti nel mezzo, fortemente scolpiti ed

armati di spine lunghe e robuste; sono puntato-striati, i punti sono grossi e gli intervalli alterni elevati; le spine discoidali sono più lunghe delle laterali ed ingrossate alla base; le laterali alternano con spine corte ed esili; le apicali sono più corte delle laterali.

Foreste di Fito, Giugno-Luglio 1897. Fratelli Perrot, Collezione Oberthür e del Museo Civico di Genova. Santa Maria di Madagascar, Ottobre-Dicembre 1896, Fratelli Perrot, Coll. Oberthür. Diego-Suarez, Ch. Alluaud 1893, Museo di Parigi. M. d'Ambre, Collezione D.re A. Sicard.

69. **Dactylispa carinifrons**, n. sp.

Ferruginea, nitida; antennis, basi et apice obscurioribus; thorace utrinque nigro maculato, spinis dilutioribus, apice fuscis; scutello basi et apice nigro; elytrorum spinis apice nigris. Capite tricarinulato, juxta oculos flavo piloso; antennis validis; thorace transverso, basi et apice angustato, disco subdeplanato, basi transverse impresso, undique irregulariter crasse punctato et breviter flavo piloso, area media laevi interdum obsoleta; spinis parum elongatis, sat validis, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis basi connexis, postica libera, distante, praecedentibus paullo longiore; scutello alutaceo, medio impresso; elytris thorace latioribus, parallelis, convexis, flavo pilosis, crasse irregulariter punctato-striatis, spinis discoidalibus breviusculis, validis, basi inflatis, lateralibus longioribus, apicalibus brevibus. — Long. 3 $^1/_4$ - 3 $^1/_2$ millim.

Di colore ferrugineo e lucente, sopratutto sugli elitri; antenne spesso alquanto più scure alla base e all'apice che nel mezzo; torace con una macchia nera per ciascun lato, più o meno larga e più o meno marcata; spine più chiare che il disco, ma nere nella porzione apicale; scudetto nero alla base e all'apice; spine degli elitri ad apice nero.

Capo munito in mezzo agli occhi di tre sottili carene longitudinali parallele e guernito di peli gialli lungo il margine oculare. Antenne robuste e mediocremente lunghe; terzo articolo molto più corto del primo e appena più lungo del secondo; seguenti, fino al sesto, non molto diversi fra di loro, cinque ultimi trasversi e leggermente più larghi dei precedenti. Torace trasverso, ristretto alla base e maggiormente all'apice; disco quasi appiattito, trasversalmente depresso alla base, munito di peli gialli corti, scolpito dappertutto di punti grossi e irregolari e con un'area mediana irregolare, più o meno elevata e talvolta poco marcata, liscia. Le

spine sono mediocremente allungate e abbastanza robuste; le discoidali sono quasi ugualmente lunghe; delle laterali, in numero di tre, le due anteriori sono unite insieme alla base e quasi ugualmente lunghe, la posteriore è libera, inserita lontano dalle precedenti e alquanto più lunga di esse. Gli elitri sono più larghi del torace, paralleli, convessi, con peli gialli notevolmente più lunghi di quelli del torace, puntato-striati, con punti grossi ed irregolari e armati di spine discoidali piuttosto corte, robuste e rigonfie alla base; le spine laterali sono più lunghe delle discoidali e le apicali corte. Ciascun elitro ha da 15 a 16 spine marginali.

Di questa specie, facile a riconoscere, principalmente per le tre carene del capo, ho esaminato una bella serie di esemplari del Museo di Parigi, tutti raccolti dal D.re J. Decorse nel 1901 a Ambovombe, regione dell' Androy. Un esemplare della collezione Donckier è della stessa provenienza.

Ha una certa somiglianza colla *lenta* Weise, dell' Usambara e del Dahomey, ma si distingue subito, principalmente per la diversa scultura del capo, per le antenne più corte e più robuste e per la terza spina laterale del torace più lunga delle precedenti.

70. **Dactylispa usta**, n. sp.

Fulva, subnitida, elytrorum limbo apicali dilutiore, thorace utrinque vitta nigra introrsum incurva, spinis apice infuscatis, elytris spinis discoidalibus nigris, basalibus et marginalibus, 2 vel 3 ad angulum apicalem exceptis, fulvis apice fusco; pedibus dilutioribus. Capite longitudinaliter sulcato, antennis longis et validis, articulo basali apice extrorsum anguloso, articulo tertio primo breviore; thorace transverso, apice angustato, angulis posticis prominulis, disco deplanato, basi transverse depresso, area media elevata, elongatula, tuberculiformi et utrinque area lata minus elevata, laevibus, coeterum, punctulato; spinis discoidalibus longis, antica quam postica paullo breviore, incurva, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis e stipite communi brevi orientibus, tertia postica libera, praecedentibus paullo longiore, scutello lato, apice late rotundato, medio depresso; elytris thorace latioribus, apice vix ampliatis, irregulariter crasse seriato-punctatis, spinis discoidalibus brevibus, validissimis, basi crassis, ante apicem longioribus, crassioribus, compressis: spinis lateralibus longioribus et gracilioribus, apicalibus brevioribus. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Di colore fulvo col lembo apicale degli elitri più sbiadito; alquanto lucente; torace con una striscia nera curvata all' interno,

per ciascun lato, spine ad apice scuro; spine discoidali degli elitri nere, basali e marginali, eccettuate due o tre sull' angolo esterno apicale, fulve ad apice scuro; piedi più sbiaditi.

Capo solcato pel lungo; antenne lunghe e robuste, col primo articolo angoloso esternamente all' apice e col terzo più corto del primo. Torace trasverso, ristretto all' apice; angoli posteriori sporgenti; disco appiattito, trasversalmente depresso alla base, munito nel mezzo di una piccola sporgenza a forma di tubercolo allungato, cui si uniscono, da una parte e dall' altra, due aree poco elevate; tanto la sporgenza mediana quanto le due aree sono liscie e glabre; il resto è punteggiato; spine discoidali abbastanza lunghe, l' anteriore poco più corta della posteriore e curvata alla base; spine laterali in numero di tre, inserite piuttosto in avanti; le due anteriori unite insieme in uno stelo comune brevissimo e rivolte obliquamente all' esterno e in avanti, la posteriore libera, alquanto più lunga delle precedenti. Elitri più larghi del torace, leggermente allargati all' apice, e scolpiti di punti grossi irregolarmente allineati in serie; alcune spine che guerniscono la base sono brevissime; quelle del disco sono corte ma molto robuste e ingrossate alla base, disposte in tre serie; la seconda della prima serie è più lunga delle altre e le tre che si trovano sul principio della declività apicale sono anch' esse più lunghe, ma sopratutto più ingrossate e compresse e la più esterna di esse è tricuspidata. Le spine laterali sono più lunghe delle discoidali, ma più delicate e più regolari; le apicali sono più corte delle laterali, non però brevissime. Ciascun elitro ha 16 spine marginali; in un esemplare ne esistono 16 da un lato e 17 dall' altro.

Di questa piccola specie, molto ben distinta, ho esaminato due esemplari di Madagascar (Goudot 1834), conservati nel Museo di Parigi col nome, inedito, di *Hispa usta*.

71. **Dactylispa Sikorae** Duviv.

Hispa Sikorae Duviv. Ann. Soc. Ent. Belg. C. R. XXXV, 1891, p. 366. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Annanarivo, Sikora 1893. Ch. Alluaud 1904, Perrier de la Bathie 1906, Museo di Parigi, Museo Civico di Genova. Santa Maria di Madagascar, Museo Britannico. M. d'Ambre, collezione D.re A. Sicard.

Ho confrontato i numerosi esemplari che ho avuto alla mano con un esemplare tipico ricevuto dall' autore.

72. **Dactylispa argus**, n. sp.

Testacea, subnitida; antennis articulis 7–10 infuscatis; thorace utrinque nigrovittato, spinis dilutioribus, summo apice nigris; elytris extus obscuris, spinis discoidalibus basi inflatis parte inflata dilutiore, subnitente, apice infuscato, spinis marginalibus dilutioribus, summo apice fusco. Antennis crassiusculis; thorace transverso, margine antico et linea media exceptis, crebre et sat crasse punctato, breviter albo piloso, spinis brevibus, validis, lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis basi connexis, postica libera remota, praecedentibus paullo longiore; scutello lato, apice truncato-rotundato; elytris thorace latioribus, subparallelis, crasse et crebre lineatim punctatis, spinis discoidalibus brevibus, crassis, basi inflatis, angulo apicali externo spina crassiore tricuspidata armato, spinis lateralibus longioribus, regularibus, utrinque circiter 11, spinis apicalibus brevioribus. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

È una specie piccola e di aspetto molto caratteristico, dovuto alle numerose spine discoidali degli elitri corte, rigonfie alla base, colla parte gonfia quasi trasparente e luccicante e l'apice scuro.

È di colore testaceo, cogli articoli 7 a 10 delle antenne un poco più scuri degli altri; il torace ha su ciascun lato una striscia nera, più o meno ben definita, che porta all' apice internamente un piccolo prolungamento; le sue spine sono più chiare del disco e hanno l' estremo apice nero; gli elitri sono all' esterno più o meno scuri e le loro spine sono più chiare, ad apice scuro. Anche i piedi sono di tinta più sbiadita. La fronte si prolunga in una piccola carena. Le antenne sono abbastanza lunghe e inspessite; il primo articolo è il più lungo di tutti, il secondo corto un po' più della metà, dal terzo al sesto appena più lunghi del secondo e quasi tutti eguali fra di loro in lunghezza; dal settimo all' undicesimo più grossi dei precedenti. Il torace è trasverso, alquanto ristretto alla base e maggiormente all' apice; il suo disco, alquanto appiattito, è coperto di punti fitti e grossi dappertutto, fuori che sul margine anteriore, e lungo la linea mediana porta brevissimi peli bianchi; le sue spine sono corte e abbastanza robuste; le laterali sono tre, le due anteriori unite insieme alla base, la terza libera, molto lontana dalle precedenti e leggermente più lunga della seconda. Gli elitri sono più larghi del torace, quasi paralleli, convessi, scolpiti di punti grossi, allineati in serie fitte e armati di

spine corte e robuste; ai lati dello scudetto vi sono alcune spine molto piccole; sulla cresta omerale altre più robuste; sull' angolo apicale esterno una più grossa, sporgente più di tutte e tricuspidata; le discoidali sono corte e gonfie alla base; le laterali, in numero di circa 11 per ciascun elitro, sono più lunghe delle discoidali e molto regolari; le apicali molto più corte.

Tipo nel Museo di Parigi.

Regione dell'Androy, Ambovombe, Androy settent., Imanombo, D.r J. Decorse 1901; Suberbieville H. Perrier 1906. Museo di Parigi e Museo Civico di Genova. — M. d'Ambre, collezione D.re A. Sicard.

73. **Dactylispa cribricollis**, n. sp.

Late ovata, nigra, nitida, antennis testaceis, thoracis spinis, apice excepto, elytrorum limbo angusto apicali, spinarum marginalium basi et interdum interstitiis alternis, pedibusque rufescentibus. Capite inter oculos longitudinaliter carinulato, antennis sat longis et validis, articulo tertio primo breviore, quinque ultimis leviter incrassatis; thorace transverso, apice angustato, disco deplanato, linea media longitudinali, utrinque abbreviata, laevi, coeterum crebre punctato et breviter albo piloso; lateribus 3-spinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia postica libera, praecedentibus longiore; scutello lato, alutaceo, apice truncato-rotundato. Elytris thorace latioribus, valde convexis, breviter albo pilosis, irregulariter punctato-striatis, punctis crassis, interstitiis alternis subelevatis, spinis discoidalibus sat longis, validis, basi incrassatis, brevioribus intermixtis; lateralibus longioribus cum brevioribus alternantibus, apicalibus brevibus. — Long. 3 $^2/_3$ millim.

Corpo largo, tozzo, convesso, abbastanza lucente, nero; antenne testacee; spine del torace rossastre coll' apice nero; elitri tutti neri, oppure cogli interstizii elevati di un rossastro cupo, poco appariscente; orlo stretto dell' apice, base delle spine marginali rossastro-scuro e piedi anche essi rossastri, ma più chiari.

Capo munito di una sottile carena longitudinale. Antenne abbastanza lunghe e robuste, col terzo articolo più corto del primo e cogli ultimi cinque alquanto più ingrossati dei precedenti. Torace trasverso, ristretto all' apice, disco appiattito, munito di peli bianchi brevissimi e percorso nel mezzo da una linea longitudinale, non raggiungente nè la base nè l' apice; questa linea è liscia e glabra, mentre tutto il resto è scolpito di punti fitti,

scultura che si estende a tutta la superficie, eccettuato il tratto anteriore compreso fra le spine discoidali. Spine discoidali quasi ugualmente lunghe; laterali in numero di tre, due anteriori saldate insieme alla base, delle quali la prima è più corta e una posteriore libera, più lunga delle precedenti. Elitri larghi e molto convessi, leggermente più larghi all' apice che alla base, puntato-striati, con punti grossi ed irregolari; interstizii alterni alquanto elevati; spine discoidali mediocremente lunghe, robuste e ingrossate alla base, frammiste ad altre assai più piccole; laterali più lunghe delle discoidali e alternanti con spinule brevissime ed esili; apicali molto più brevi delle laterali.

Specie ben distinta per il corpo tozzo e convesso e per la scultura del torace.

Madagascar, collezione Perrier de la Bathie, 1906. Museo di Parigi.

74. **Dactylispa rubida**, n. sp.

Breviter ovata, convexa, subnitida, supra flavo-testacea, elytrorum, triente apicali et, interdum, margine laterali spinisque, summo apice fusco excepto, vinosis; subtus flavo-testacea, pedibus dilutioribus. Antennis longis, validis, articulo tertio primo breviore; thorace lato transverso, apice angustato, lateribus pone spinas sinuatis, disco deplanato, basi transverse depresso, linea media excepta sparse et tenue punctato, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis basi connexis, tertia libera praecedentibus longiore, interdum appendiculata; praeter has spinas plerumque spinula quarta postica, brevissima, exili; scutello lato, triangulari, apice rotundato; elytris thorace latioribus, apice quam basi vix latioribus, valde convexis, punctato-striatis, interstitiis alternis modice elevatis, spinis discoidalibus breviusculis, longioribus intermixtis, triseriatim dispositis; marginalibus utrinque 14-16, lateralibus longioribus, depressis, apicalibus brevissimis dentiformibus. — Long. 4 $^2/_3$ - 5 $^1/_4$ millim.

Specie ben distinta pel suo corpo tozzo e convesso e pel suo colore. È poco lucente; più sugli elitri che sul torace; al disopra è di un giallo testaceo, ma gli elitri sul terzo apicale e talvolta anche sul margine laterale sono di un rosso vinaceo; quest'ultima tinta si estende anche alle loro spine, le quali però hanno l'estremo apice scuro. Il corpo inferiormente è giallo testaceo e i piedi sono più sbiaditi. Le antenne sono abbastanza lunghe e robuste, il primo articolo è il più lungo e il più robusto di tutti, il secondo è assai

inspessito e più corto di tutti gli altri; il terzo è più corto del primo, il quarto quasi uguale ad esso; il quinto appena più corto del precedente ed i seguenti poco diversi dal quinto in lunghezza. Il torace è molto trasverso, ristretto all' apice, sinuoso dietro l'inserzione delle spine; il disco è appiattito, trasversalmente depresso alla base, e scolpito di punti radi e poco profondi dappertutto, eccetto che sulla linea mediana. Le spine discoidali sono abbastanza lunghe, quasi uguali fra di loro e formano un angolo assai aperto; i lati portano tre spine e spesso esiste una quarta spina, brevissima ed esile; le due spine anteriori sono unite alla base in uno stelo comune e sono dirette obliquamente in avanti e all' esterno ed alquanto in alto; la terza spina è inserita vicina alla base delle precedenti, è più lunga e più robusta di esse ed è diretta all' esterno; spesso porta posteriormente una piccola appendice, che ora è inserita alla base, ora alla metà, oppure assimetricamente in un modo o nell' altro nello stesso esemplare. Della quarta spina è da tenersi poco conto, perchè, come già dissi, non è costante; essa è talora vicina alle precedenti, talvolta discosta, e in qualche esemplare esiste da un lato solo. Gli elitri sono più larghi del torace, appena più larghi all' apice che alla base, molto convessi, striato-puntati; cogli interstizii alterni alquanto elevati; le spine discoidali sono disposte in tre serie, piuttosto robuste, ma corte, alcune però, nel mezzo e verso l' apice, si allungano più delle altre; le marginali sono numerose e variano dalle 14 alle 16; le laterali sono più lunghe delle discoidali e alquanto schiacciate, le apicali sono molto più corte e somigliano a piccoli denti.

Tipo nel Museo di Parigi.

Madagascar Goudot 1834; Coll. Perrier de la Bathie 1906; Ankarahitra Perrier. Museo di Parigi e Museo Civico di Genova. M. d' Ambre, collezione del D.r A. Sicard.

Thoracis lateribus 3-spinosis; spina postica praecedentibus longiore.

75. **Dactylispa apicata** Fairm.

Hispa apicata Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 258. — Alluaud, Liste Coléopt. rég. Malgache, 1900, p. 329.

Il tipo, conservato nella collezione Oberthür, è di S. Maria di Madagascar, raccolto da Coquerel.

Nella frase diagnostica, come ha già notato il Weise, sono attribuite tre spine ai lati del torace, mentre nella descrizione si dice che sono quattro; in realtà il tipo ne ha tre, nascenti tutte da una stretta dilatazione del margine; sono robuste e la posteriore è un poco più lunga delle due anteriori.

Nelle ricche collezioni che mi furono affidate per lo studio non ho visto che tre esemplari, cioè il tipo e due altri della montagna d'Ambre, appartenenti alla collez. del D.r A. Sicard, uno dei quali fu da lui graziosamente ceduto al Museo Civico di Genova.

Thoracis lateribus 3-spinosis; spinis e stipite communi orientibus.

76. **Dactylispa Balianii**, n. sp. (Tav. III, fig. 16).

Lata, flavo-subaurantiaca, nitida, antennarum articulo basali antice nigro vittato, thoracis disco nigro, flavo maculato, spinis summo apice infuscatis, elytrorum sutura maculisque discoidalibus confluentibus, spinis discoidalibus, spinis lateralibus margine medio et margine apicali exceptis, nigris Antennis longis, validis, apice incrassatis; thorace transverso, apice constricto, lateribus pone spinas subparallelis, disco deplanato, plaga nigra discoidali crebre punctata, sed areis flavis laevibus, spinis brevibus, validis, lateralibus 3, e stipite communi orientibus; elytris latis, convexis, crasse, subregulariter lineatim punctatis, spinis validis, basi inflatis, discoidalibus mediis et posticis longis, lateralibus sat longis, cum brevissimis alternantibus, apicalibus brevioribus. — Long. 4 $^2/_3$ millim.

È di una tinta gialla tendente all'aranciato; le antenne hanno sul davanti del primo articolo una striscia nera; il torace ha sul disco una larga area nera, che in avanti si ristringe insinuandosi fra le due coppie di spine discoidali e assumendo così una forma triangolare; su questo spazio nero risaltano abbastanza bene perchè di colore giallo due linee trasversali parallele, intersecate da una linea mediana longitudinale, che nel mezzo si allarga alquanto; degli orli gialli del torace i più larghi sono i laterali; le spine sono dello stesso colore del margine, però hanno l'estremo apice scuro. Il disco degli elitri appare molto scuro perchè la sutura è nera e alcune macchie nere, insieme alla base dilatata delle spine

ugualmente nere, si fondono insieme; esso spicca assai sul largo margine giallo aranciato, ampio sopratutto all'apice. Le più corte spine omerali sono nere solo all'apice; delle laterali la prima ha la base gialla, le tre seguenti sono interamente nere; seguono altre due nere soltanto all'apice, e poi di nuovo due (che precedono l'angolo apicale esterno) totalmente nere; il resto (ossia le spine apicali) sono del tutto gialle.

Il capo è longitudinalmente solcato nel mezzo. Le antenne sono lunghe, robuste e ingrossate all'apice a cominciare dall'articolo settimo; il terzo articolo è quasi lungo quanto il primo; il quarto è più corto del precedente. Il torace è trasverso, ristretto all'apice, coi lati, dietro l'inserzione delle spine quasi paralleli; il disco è appiattito; l'area nera è fittamente punteggiata, le linee gialle sono liscie; le spine sono corte e robuste; le laterali in numero di tre, sono sostenute da uno stelo corto e robusto; gli elitri sono larghi, convessi, scolpiti di punti allineati longitudinalmente; le spine sono robuste, le discoidali rigonfie alla base; le marginali alternano con corte ed esili spinule; le apicali sono più corte delle laterali.

L'unico esemplare, tipo, fu raccolto nel sud della Baja d'Antongil ed appartiene alla collezione Donckier de Donceel.

Dedico questa bella specie, in segno di viva gratitudine, al mio amico Armando Baliani, che con squisita cortesia, ha messo a mia disposizione la sua abilità d'artista per eseguire la tavola, che accompagna il mio lavoro e che ne è la parte migliore.

Thoracis lateribus 3-spinosis; spinis e lobo
communi brevi orientibus, appendiculatis.

77. **Dactylispa Lesnei** n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, nitida, antennis flavo-ferrugineis, articulis duobus basalibus nigris, tertio basi infuscato; abdomine pedibusque flavo-ferrugineis. Capite inter oculos obsolete longitudinaliter sulcato, antennis longis, gracilibus, articulis 6-11 praecedentibus paullo crassioribus; thorace valde transverso, apice angustato, lateribus pone spinas leviter contractis, disco deplanato, linea media longitudinali abbreviata, laevi, sulcata, caeterum crebre punctato-ruguloso; spinis longis, discoidalibus lateralibus longioribus, lateribus 3-spinosis, spinis parce appendiculatis, e lobo communi brevi orientibus, antica paulo breviore, spinulis minutis, utrinque una vel duo,

lobi basi annexis; scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, longe spinosis, crebre punctato-striatis, interstitiis parum elevatis, spinis discoidalibus biseriatim dispositis; lateralibus utrinque 10, quam discoidalibus paulo brevioribus. — Long. 6 millim.

Nera, lucente, coll'addome ed i piedi giallo-ferruginei; le antenne sono pure di questo colore ma i due articoli basali sono neri ed il terzo è più o meno scuro alla base. Le antenne sono molto lunghe e gracili; il primo articolo è lungo e abbastanza robusto, il secondo brevissimo, il terzo circa della stessa lunghezza del primo ma più sottile, il quarto e il quinto più corti, il sesto ed i seguenti alquanto più inspessiti degli altri. Il torace è fortemente trasverso; ristretto all'apice, coi lati, dietro l'inserzione delle spine, alquanto rientranti; il disco è appiattito e tutto densamente coperto di punti, tolto che sopra una linea longitudinale mediana accorciata, liscia e finamente solcata. Le spine sono lunghe; le discoidali fanno fra di loro un angolo molto aperto e l'anteriore è un poco più corta della posteriore; esse sono più lunghe delle laterali; queste in numero di tre, partono tutte da un lobo comune, corto e stretto, dirigendosi obliquamente in alto, all'esterno e alquanto in avanti; alla parte posteriore del lobo si osservano ora due, ora una (talvolta una da un lato e due dall'altro) appendici assai piccole; anche le spine lungo il loro decorso portano, assimetricamente, poche e piccole appendici. Le appendici alla base del lobo, per la loro piccolezza ed assimetria, non credo possano essere contate come spine principali e perciò ascrivo la specie al gruppo: *thorace lateribus 3-spinosis*. Delle tre spine laterali l'anteriore è un poco più corta e un poco più sottile delle altre. Gli elitri sono larghi, quasi paralleli, arrotondati all'apice e armati di spine lunghe; le strie punteggiate del disco sono molto avvicinate fra di loro e gli intervalli sono poco elevati; le spine discoidali sono più lunghe delle laterali e disposte in doppia serie; sulla sporgenza omerale e ai lati dello scudetto vi sono spine minori; le marginali diventano più corte all'apice e sono in numero di dieci per ciascun elitro.

Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898. Tipo nel Museo di Parigi. Sud della Baja d'Antongil, collezione Donckier de Donceel. Nord Madagascar (Antakares) Isokitra a Diego-Suarez, Maggio a Ottobre 1891, E. & B. Perrot, collezione Oberthür.

Questa specie, bella e distinta, porta il nome del Sig. P. Lesne

del Museo di Parigi e la dedica valga a rammentare i cordiali rapporti con questo mio egregio Collega.

Thoracis lateribus 4-spinosis: 4 (3,1).

78. **Dactylispa pallidiventris**, n. sp.

Nigra, nitida, antennarum articulis quinque ultimis flavo pubescentibus, apice subrufescentibus, abdomine flavo. Antennis longis, gracilibus, articulo tertio primo longiori, articulis 7-11 praecedentibus paullo crassioribus; thorace lato, transverso, apice et basi angustato, disco deplanato, pone spinas anticas laevi et longitudinaliter sulcato, coeterum punctato-reticulato, spinis longis, gracilibus, lateralibus quatuor, tribus anticis; quarum prima breviore e stipite communi brevi crasso orientibus, quarta libera, brevissima, exili; scutello lato, subsemicirculari, medio depressiusculo, alutaceo; elytris thorace latioribus, apice paullo dilatatis, convexis, punctato-striatis, punctis crassis, parce spinosis, spinis, basalibus et apicalibus exceptis, valde elongatis, gracilibus, incurvis. — Long. 5 millim.

Nera, lucente cogli ultimi cinque articoli delle antenne coperti di una pubescenza gialla e con traccia di rossiccio al loro apice; l'addome giallo. Le antenne sono lunghe ed esili; il terzo articolo è più lungo del primo e gli ultimi cinque sono un po' più ingrossati dei precedenti. Il torace è largo e trasverso, ristretto all'apice e alla base, il disco è appiattito, con una zona liscia dietro le spine anteriori, percorsa da un breve solco longitudinale e in tutto il resto con una scultura quasi reticolata; le spine sono lunghe e gracili; le discoidali sono quasi ugualmente lunghe e formanti un angolo aperto in alto; le laterali sono in numero di quattro, delle quali tre saldate insieme alla base in uno stelo brevissimo e robusto e una posteriore libera; delle tre anteriori la prima è la più corta; la quarta è brevissima e sottile. Gli elitri sono più larghi del torace e al quarto più larghi all'apice che alla base; sono convessi e puntato-striati; i punti grossi e profondi; le spine sono poco numerose; alla base ve ne sono alcune brevissime, tre un poco più lunghe trovansi sulla sporgenza omerale; le discoidali disposte in due serie, sono molto lunghe, gracili e incurvate all'indietro; ogni elitro ne porta otto, delle quali la prima della serie interna è molto più corta; le marginali, un poco più corte delle discoidali, sono circa otto per ciascun elitro e di queste le apicali sono molto brevi.

Conservo a questa specie il nome che ho trovato ad un esemplare del Museo di Parigi. Essa è facilmente riconoscibile dalle spine del torace e degli elitri.

Madagascar Goudot 1834. Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898 (esemplare tipo); Museo di Parigi. Sud della Baja d'Antongil, collezione Donckier de Donceel.

Dicladispa.

Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXVIII, 1897, p. 81. — XL, 1899, p. 330.
Hispa, Weise, Deutsch. Entom. Zeitschr., 1897, p. 145.

79. **Dicladispa subhirta** Chap.

Hispa subhirta Chap., Ann. Soc. Ent. Belg., XV, 1877, p. 52.
Madagascar, Museo di Bruxelles. Tipo.

Ho visto il tipo; ma non ho ritrovato la specie in nessuna delle collezioni da me esaminate.

80. **Dicladispa compacta**, n. sp. (Tav. III, fig. 21).

Breviter ovata, nitida, rufescente nigra, thorace dilutiore, margine apicali medio rufo maculato, spinis rufescentibus apice infuscatis, antennis testaceis, elytrorum spinis basi rufescentibus, pedibus testaceis. Antennis sat elongatis, articulis 5 ultimis crassioribus, articulo septimo coeteris longiore; thorace valde transverso, antice angustato, breviter albo piloso, utrinque spinis 6 e lobo brevi apice dilatato horizontaliter orientibus, quinque anticis longioribus, postica multo breviore, retrorsum et sursum vergente; scutello lato, semicirculari, alutaceo; elytris thorace valde latioribus, apice rotundatis, convexis, punctato-striatis, parce albo pilosis, spinis discoidalibus numerosis, marginalibus longioribus, utrinque circiter 16. — Long. 3 $^1/_5$ millim.

L'esemplare scelto come tipo misura millim. 3 $^1/_5$; ma ve ne sono di più piccoli. È di corpo largo e tozzo, abbastanza lucente, nero rossastra, più scura sugli elitri, che hanno un orletto rosso cupo assai angusto, il torace è più chiaro che gli elitri e nel mezzo del margine anteriore porta una macchietta rossa; le sue spine sono rossastre coll'apice scuro; le spine degli elitri sono rossastre alla base, le antenne ed i piedi testacei. Le antenne

sono abbastanza allungate ed hanno i cinque ultimi articoli ingrossati e densamente pubescenti; il settimo è il più lungo di tutti. Il torace è fortemente trasverso, ristretto all'apice, munito di peli bianchi corti; il disco è appiattito, trasversalmente depresso dinanzi alla base, le spine dei lati sono sei, tutte sostenute da un lobo corto, diretto all'esterno e in avanti e un poco allargato all'apice; le cinque anteriori si dirigono orizzontalmente in avanti, la prima e la quinta sono le più lunghe e le più incurvate; la sesta spina, ossia la posteriore, è molto più corta delle altre e rivolta in addietro e in alto, incurvandosi leggermente all'apice quasi a foggia d'uncino. Gli elitri sono molto più larghi del torace, convessi, arrotondati all'apice, puntato-striati e provvisti di peli bianchi finissimi, sparsi. Le spine sono numerose e lunghe; le discoidali disposte in tre serie, quelle della serie esterna più lunghe; le marginali sono anche più lunghe delle discoidali, però alquanto decrescenti all'apice; il loro numero per ciascun elitro è di circa 16.

Il tipo, conservato nel Museo di Parigi, insieme ad altri esemplari, proviene da Madagascar, coll. Perrier de la Bathie.

81. **Dicladispa obscura**, n. sp. (Tav. III fig. 20).

Fusco-aenescens, nitida, antennis, pedibus et spinarum basi rufescentibus; antennis longis, sat validis, articulis quinque ultimis leviter incrassatis et dense pubescentibus; thorace longitudine paullo latiore, apice attenuato, angulis posticis extrorsum prolongatis, disco parum convexo, alutaceo, punctis minutis parce et sparse ornato, basi transverse depresso, utrinque subtuberculato, linea media longitudinali abbreviata obsoleta; lateribus 5 spinosis, spinis 4 anticis e stipite brevi et crasso orientibus, quinta libera breviore, scutello semicirculari alutaceo; elytris thorace latioribus, retrorsum dilatatis, convexis, punctato-striatis, punctis crassis, spinis numerosis, discoidalibus validiusculis, cum minoribus intermixtis, marginalibus longioribus, utrinque circiter 11. — Long. 4 millim.

Stando alle divisioni stabilite nel mio Elenco delle Hispidae africane [1], questa specie apparterrebbe al gruppo: A. *Prothorax lateribus spinis 5 (4,1)*. B. *Spina postica anterioribus breviore*. C.[2] *Antennis articulo primo subtus apice haud producto*.

[1] Annali del Museo Civ. di St. Nat. di Genova, Serie 3.ª, Vol. II (XLII) 1906, p. 553.

È lucente, color di bronzo oscuro, colle antenne, la base delle spine ed i piedi rossastri. Il capo è longitudinalmente solcato in mezzo agli occhi; le antenne sono lunghe e abbastanza robuste; il terzo articolo è lungo quanto il primo, i cinque ultimi sono più corti e un poco più grossi dei precedenti e rivestiti di una pubescenza fitta; gli altri sono scarsamente pelosi. Il torace è di poco più largo che lungo, ristretto all'apice, cogli angoli posteriori prolungati all'infuori; il disco è leggermente convesso, alutaceo e con pochi punti sparsi irregolarmente, piccoli e poco marcati; alla base è trasversalmente depresso e da una parte e dall'altra presenta una lieve sporgenza a guisa di tubercolo; nel mezzo è percorso, non per intero, da una linea longitudinale sottile e poco appariscente. I lati sono armati di cinque spine, delle quali le quattro anteriori saldate insieme alla base in uno stelo e la posteriore libera e distinta dalle precedenti; lo stelo è corto e molto robusto, le quattro spine sono circa tutte della stessa lunghezza, tre rivolte all'esterno e alquanto in alto, una all'interno e più in alto delle altre; la quinta spina posteriore, libera, è molto più corta delle precedenti. Gli elitri sono più larghi del torace e un poco più di tre volte lunghi; all'apice più larghi che alla base; disco convesso puntato-striato, punti grossi, serie di punti più regolari nel mezzo, ove alcuni interstizii sono alquanto elevati; spine numerose, le discoidali abbastanza robuste ma poco lunghe e mescolate con spine più piccole; le marginali più lunghe delle discoidali, decrescenti verso l'apice e in numero di circa 11 per ciascun elitro.

Tipo nella collezione Oberthür, e due cotipi nella collezione Donckier de Donceel, tutti colla semplice indicazione: Madagascar.

82. **Dicladispa Gestroi**, Chap.

Hispa Gestroi Chap. Ann. Soc. Ent. Belg., XX, 1877, p. 53.

Ho potuto confrontare col tipo una grande quantità d'esemplari e mi pare utile di far risaltare i caratteri distintivi di questa specie, di cui finora si è pubblicato una breve frase diagnostica.

È lunga da 4 $^1/_4$ a 5 millim.; nera, cogli elitri lucenti e bronzati; il torace è opaco con un orletto basale bronzato, che si

estende, allargandosi alquanto, fino agli angoli posteriori. Le antenne sono abbastanza lunghe e sottili; il primo articolo è lungo e robusto e all'apice esternamente si protende in una piccola spina; il secondo è assai più corto e meno spesso, i tre seguenti sono i più lunghi e in lunghezza quasi uguali fra di loro, gli ultimi quattro sono più accorciati e leggermente più inspessiti. Il torace è quasi tanto largo quanto lungo, a lati paralleli; gli angoli posteriori sono leggermente sporgenti, il disco è appiattito, depresso trasversalmente, ma poco, davanti alla base, con un solco mediano longitudinale accorciato e con traccie assai superficiali di piccoli punti e rugosità; le spine laterali sono in numero di cinque, quattro riunite e una libera; le quattro anteriori formano un fascio sostenuto da uno stelo corto e robusto; per lo più a un dipresso tutte della stessa lunghezza, rivolte obliquamente in alto ed una un po' in addietro; la quinta spina è inserita molto distante dalle altre, è molto più corta e gracile e diretta obliquamente all'esterno e leggermente in alto. Gli elitri sono più larghi del torace, poco dilatati in addietro, arrotondati all'apice, convessi, regolarmente puntato-striati, le spine sono poco numerose; quelle del disco, non molto lunghe, stanno disposte in due serie su ciascun elitro; le omerali sono tre; le laterali sono un poco più lunghe delle discoidali e oscillano fra 7 e 8 per ciascun lato; l'apice non ha spine.

L'armatura del torace, le spine più corte e la mancanza di queste sull'apice degli elitri fanno riconoscere a primo colpo d'occhio questa specie dalle tre seguenti.

Ho trovato questa specie nelle collezioni del Museo di Parigi, di Oberthür e di Donckier de Donceel, col nome di *laevicollis* Kraatz in lit.

Il Museo di Parigi ne possede una numerosa serie di esemplari di Diego-Suarez Ch. Alluaud; Amboanio (Gaiffe); Regione di Maevatanana Morarana D.re J. Decorse; Nossi-Bé H. Pierron e Ch. Alluaud; Madagascar, Perrier, Humblot.

Ne ho osservato anche molti esemplari di Antsianaka e uno di Santa Maria di Madagascar, raccolti dai fratelli Perrot, nella collezione Oberthür, tre di Diego-Suarez nella collezione Donckier de Donceel e parecchi del Monte d'Ambre in quella del Dottore A. Sicard.

83. **Dicladispa longespinosa** Fairm. (Tav. III, fig. 18).

Hispa longespinosa Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 259.

Il tipo di Santa Maria di Madagascar, collez. Coquerel, appartiene alla collezione Oberthür.

Madagascar, Goudot 1834, Grandidier 1851-91, Sikora 1893; Santa Maria di Madagascar; Nossi-Bé, H. Pierron, 1885; Diego-Suarez, Ch. Alluaud, 1893; Fenérive, 1.° trimestre 1896, Fratelli Perrot; Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898. Museo di Parigi, Museo Civico di Genova, collezione Oberthür, collezione Donckier de Donceel. M. d'Ambre, collezione del D.re A. Sicard. Madagascar, ex coll. Laferté. Museo Britannico.

Nella descrizione troviamo « *tibiis tarsisque lutescentibus* » e poi « *tibias et tarses roussâtres* » ; il *lutescentibus* invece di *rufescentibus* è probabilmente un errore tipografico.

L'armatura dei lati del torace è caratteristica e l'autore la descrive con chiarezza. Si compone di una spina lunga, robusta, acuta, rivolta obliquamente in alto e alquanto all'esterno e in avanti, che porta altre tre spine, due vicine alla base, inserite quasi allo stesso livello, una, molto più corta, inserita ad un livello superiore; oltre ciò dietro la spina principale ne esiste una molto più corta, rivolta parimente in alto (vedi fig. 18).

84. **Dicladispa saga**, n. sp. (Tav. III, fig. 17).

Elongata nigra, opaca; antennis longissimis, gracilibus; thoracis lateribus utrinque 5-spinosis, spinis quatuor anticis elongatis, tenuibus, stipite communi crassiusculo insertis, sursum vergentibus, duabus anticis longioribus, spina quinta postica libera brevissima; scutello lato, subsemicirculari, alutaceo; elytris thorace latioribus, subparallelis, humeris vix dilatatis, apice rotundatis, disco convexis, seriatim punctatis, interstitiis fere planis, spinis longissimis gracilibus parce armatis, humeralibus 3, discoidalibus 4, lateralibus 5, quarum secunda breviore, apicalibus 3 multo brevioribus; pedibus elongatis. — Long. 4 $^1/_2$ millim.

Di corpo piuttosto allungato, tutta nera e opaca. Antenne molto lunghe e sottili; il primo ed il secondo articolo sono i più

robusti e il secondo assai più corto del primo; i più lunghi e gracili sono dal terzo al sesto, mentre i seguenti sono più accorciati e alquanto meno tenui dei precedenti. Il torace è quasi tanto largo quanto lungo, ristretto in avanti, coi lati, dietro l'inserzione delle spine quasi paralleli; il disco è appiattito e presenta due solchi trasversali, uno leggero dietro il margine anteriore, l'altro molto profondo dinnanzi alla base; le spine laterali sono sottili e molto lunghe; somigliano per la loro disposizione a quelle della *longespinosa;* però in questa vi è una spina forte, principale, attorno alla quale, si inseriscono tre spine minori, mentre nella *saga* si ha piuttosto uno stelo sul cui apice si inseriscono quattro spine, rivolte in alto e alquanto obliquamente all'esterno e in avanti; di queste quattro spine le due anteriori, e specialmente la più esterna, sono più lunghe; dietro al fascio di spine si inserisce una quinta spina libera, brevissima, rivolta in alto. Gli elitri sono più larghi del torace, leggermente dilatati agli omeri, arrotondati all'apice, abbastanza convessi e scolpiti di punti regolarmente allineati in serie, cogli interstizii quasi piani; essi sono armati di uno scarso numero di spine, esili e generalmente lunghissime; se ne trovano tre sulla sporgenza omerale, delle quali le due anteriori assai corte e la posteriore lunghissima; sul disco ve ne sono quattro allineate presso la sutura; sul margine laterale cinque lunghissime, eccettuata la seconda; quelle del margine apicale, in numero di tre, sono molto più corte delle laterali e l'intermedia è più allungata delle due che le stanno accanto.

La superficie superiore del corpo completamente opaca, la lunghezza e sottigliezza delle antenne e delle spine, nonchè la scarsità di queste ultime sugli elitri, rendono questa specie molto facilmente riconoscibile da tutte le altre ed è perciò che l'ho descritta benchè non ne avessi sott'occhio che un solo esemplare.

Sud della Baja di Antongil. Tipo nella collezione Donckier de Donceel.

85. **Dicladispa triramosa**, n. sp. (Tav. III, fig. 19).

Oblongo-ovata, supra nigra, capite thoraceque subnitidis, elytris nitidis, aenescentibus, subtus cum pedibus obscure rufescente, abdomine nitidissimo; antennis longis, gracilibus; thorace subquadrato, antrorsum angustato, lateribus utrinque spina valida, triramosa, sursum et antrorsum oblique ver-

gente, armatis, disco deplanato, transverse biimpresso; scutello lato semicirculari; elytris thorace latioribus, pone medium leviter ampliatis, apice rotundatis, convexis, sat regulariter crasse seriatim punctatis, spinis longis parce armatis, humeralibus 3 quarum duabus anticis brevioribus, discoidalibus 2, lateralibus 8 longissimis cum brevioribus alternantibus, apicalibus 2, ultima breviore. — Long. 3 $^3/_4$ millim.

Al disopra è lucente sugli elitri, che sono bronzati, e assai poco sul capo e sul torace che sono neri; al disotto è nero-rossastra, coll'addome lucentissimo. Le antenne sono nere, lunghe e sottili, cogli ultimi cinque articoli più accorciati e leggermente più inspessiti. Il torace è circa lungo quanto largo, ristretto in avanti, coi lati paralleli dietro l'inserzione delle spine; il disco è appiattito, con due depressioni trasversali, delle quali la posteriore è più marcata; ciascun lato porta una spina robusta alla base, diretta per breve tratto in alto e in avanti, quindi divergente, incurvandosi, all'esterno; su di essa, prima della metà, nascono altre due spine più corte, una rivolta in avanti l'altra all'interno; l'armatura laterale consiste quindi in una spina trifida, di cui l'asse principale è più lungo. Gli elitri sono più larghi del torace, alquanto dilatati in addietro e arrotondati all'apice; il disco è convesso e scolpito di punti grossi, allineati abbastanza regolarmente in serie; le spine sono poco numerose, ma lunghe; se ne contano tre sulla sporgenza omerale, delle quali le due anteriori corte e la posteriore lunghissima; sul disco non ve ne sono che due; sul margine laterale sono in numero di otto, molto lunghe ma alternanti con altre minori; di esse l'ultima, quella cioè dell'angolo apicale esterno, è alquanto più corta delle altre; seguono due spine apicali più corte, specialmente l'ultima.

Anche di questa specie, come della precedente, non ho visto che un solo esemplare; ma non ho esitato a descriverla avendola trovata fornita di buoni caratteri distintivi, fra i quali il più notevole è quello dell'armatura laterale del torace, di forma tutt'affatto nuova in questo gruppo.

Madagascar, Cowan. Tipo nel Museo Britannico.

TRICHISPA.

Chapuis, Gen. Coléopt., XI, 1875, p. 331.

86. **Trichispa sericea** Guér.

Hispa sericea Guér., Icon. Règn. Anim., Ins. 1838, p. 268. — Fairm., Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 258.
Trichispa sericea, Chap., Gen. Coléopt., XI, 1875, p. 332. Atlas, t. 129, fig. 5. — Alluaud, Liste Coléop. rég. Malgache, 1900, p. 328. — Gestro, Bull. Soc. Ent. Ent. Ital., XXXVI, 1904, p. 172. — Ann. Mus. Civ. Genova (3) II (XLII) 1906, p. 538, 555.

Baja d'Antongil, A. Mocquerys 1898. Madagascar, Ch. Alluaud 1904 e Perrier de la Bathie 1906. Museo di Parigi.

Questa specie, come è noto, non è esclusiva di Madagascar, ma trovasi anche a Zanzibar e nell'Eritrea. Ho confrontato attentamente varii esemplari dell'Eritrea (coll. Raffray e D.re Andreini) conservati nel Museo Civico di Genova, con altri di Madagascar e non mi è riescito di trovare alcuna differenza fra di essi.

MONOCHIRINI.

PLEURISPA.

Weise, Deutsch. Entom. Zeitschr., 1901, p. 230.

87. **Pleurispa subinermis** Fairm.

Hispa subinermis Fairm., Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 271.
Pleurispa subinermis Weise, Deutsch. Entom. Zeitschr., 1904 p. 457.

Mudivalo, Périer, coll. L. Fairmaire 1906. Museo di Parigi. Tipo.

Soalala, Perrier; Ambongo, Perrier; Dintorni di Tullear, Bastard 1897; Amboanio (Gaiffe), Diego-Suarez, Majunga, collezione Ch. Alluaud. Museo di Parigi. M. d'Ambre, collezione D.re A. Sicard.

88. **Pleurispa humilis**, n. sp.

Atra, opaca, elytris nitidulis, subaenescentibus, antennis articulis quinque ultimis obscure rufo-pubescentibus, transversis, incrassatis; thorace latiore quam longo, basi et praecipue apice angustato, convexo, linea media sulcata et areis duabus longitudinaliter ovatis, subelevatis, glabris, alutaceis, coeterum punctato et tenue albo piloso; lateribus 5-spinosis, spinis prima et secunda, tertia et quarta basi connexis, quinta libera praecedentibus longiore; scutello lato, apice late rotundato, alutaceo; elytris thorace latioribus, subparallelis, apice rotundatis, crasse punctato-striatis, tenue albo pilosis, spinis discoidalibus brevissimis, lateralibus paullo longioribus. — Long. 3-3 $^1/_5$ millim.

Nera e opaca, tolti gli elitri che sono alquanto lucenti e con leggero riflesso bronzato; antenne cogli ultimi cinque articoli rivestiti di una pubescenza di color rossastro cupo. Capo opaco, longitudinalmente solcato; margine interno degli occhi con un sottile orletto di peli bianchi, sericei. Antenne robuste, coi cinque ultimi articoli più larghi dei precedenti, trasversi, molto accostati l'uno all'altro e formanti una specie di clava. Torace più largo che lungo, ristretto alla base e maggiormente all'apice: disco convesso, con una linea mediana longitudinalmente solcata e due aree ovali, larghe, leggermente elevate, disposte nel senso della lunghezza e congiunte alla base colla linea mediana; questa e le due aree sono glabre e alutacee, il resto del disco è punteggiato e munito di piccoli peli bianchi; spine laterali corte e in numero di cinque: due anteriori congiunte insieme alla base; due situate circa nel mezzo del lato e ugualmente saldate alla base; dietro a queste una quinta, libera, più lunga delle precedenti; fra la quinta e le mediane corre meno distanza che fra le mediane e le anteriori; le due coppie di spine hanno diversa direzione; infatti nella prima coppia si può dire quasi che una spina è destra e l'altra sinistra, mentre nella coppia mediana una spina è anteriore e l'altra posteriore. Gli elitri sono più larghi del torace, quasi paralleli, arrotondati all'apice, muniti di peli fini bianchi, striato-puntati, con larghi punti e armati di spine molto corte; le spine marginali sono un poco più lunghe delle discoidali e vanno decrescendo all'apice.

Dalla *subinermis* si distingue subito principalmente pel corpo

meno allungato, per la scultura del torace e per l'armatura degli elitri. Nella specie di Fairmaire il torace è tutto punteggiato e manca delle aree ovali alutacee; gli elitri hanno le spine marginali molto più corte e più numerose, e invece delle discoidali vi sono piccoli tubercoli; inoltre delle cinque spine del torace solo le due anteriori sono saldate alla base e le altre sono libere. Quest'ultimo carattere però ha minor valore dei precedenti, perchè nella serie di esemplari che ho sott'occhio osservo che talvolta le due spine mediane sono ben separate e discoste l'una dall'altra, talvolta accostate e in un individuo congiunte insieme da un lato e libere dall'altro. Conviene però notare che nella *humilis* la saldatura delle due spine mediane si fa non per semplice approssimazione delle due basi, ma esiste una fusione in un breve stelo.

Madagascar, collezione Perrier de la Bathie 1906; regione dell'Androy, Ambovombe, D.re J. Decorse 1901; Museo di Parigi e Museo Civico di Genova.

Il genere *Pleurispa*, oltre alle due specie di Madagascar ne conta due africane, cioè: *P. misella* Weise dell'Africa orientale Britannica e *P. Weisei* Gestro di Togo.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA

Fig. 1. *Xiphispa Coquereli* Fairm. ♂.
» 2. » » » ♀.
» 3. *Anomalispa crioceriformis* Gestro.
» 4. *Coelaenomenodera femorata* Fairm.
» 5. » *cucullata* Guér.
» 6. » *chermesina* Fairm.
» 7. » *Perrieri* Fairm.
» 8. » *heterocera* Gestro.
» 9. » *pulchella* Coquer.
» 10. » *tuberculata* Gestro.
» 11. *Balyana ornata* Gestro.
» 12. » *Oberthürii* Gestro.
» 13. » *armata* Gestro.
» 14. *Dactylispa venustula* Gestro.
» 15. » *picticornis* Gestro.
» 16. » *Balianii* Gestro.
» 17. *Dicladispa saga* Gestro.
» 18. » *longespinosa* Fairm.
» 19. » *triramosa* Gestro.
» 20. » *obscura* Gestro.
» 21. » *compacta* Gestro.

INDICE ALFABETICO

DELLE HISPIDAE CITATE E DESCRITTE NEL PRESENTE LAVORO

Acentroptera Baly. . . *Pag.* 234
cucullata Guér. . . . . » 234
praeusta Guér. . . . . » 239
suturalis Guér. . . . . » 240
Anomalispa Gestro. . . » 229
crioceriformis Gestro . . » 230
Balyana Péring. . . . » 247
algoensis Péring. . . . » 247
armata Gestro . . . . » 250
Oberthürii Gestro . . . » 248
ornata Gestro . . . . » 249
sculptilis Fairm. . . . » 247
sculptipennis Fairm. . . » 248
Brontispa Sharp. . . . » 229
Gleadowi Weise. . . . » 229
limbata Weise . . . . » 229
Cephalolia Blanch. . . » 241
microdonta Fairm. . . . » 241
pulchella Coquer. . . . » 241
Chalepus Thunb. . . . » 241
axillaris J. Duv. . . . » 241
Coelaenomenodera Blanch. » 231
abnormis Fairm. . . . » 244
bicavata Fairm. . . . » 233
campestris Fairm. . . . » 240
chermesina Fairm. . . . » 235
coccinea Fairm. . . . . » 236
Coquerelii Fairm. . . . » 240
crassicornis Fairm. . . . » 233
cucullata Guér. . . . . » 234
cucullata Thoms. . . . » 234
distinguenda Fairm. . . » 232
elegantula Gestro . . . » 236
femorata Fairm. . . . » 232
heterocera Gestro . . . » 244
Leroyi Fairm. . . . . » 232
Lesnei Gestro . . . . » 237
luctuosa Fairm. . . . » 244
luridicollis Fairm. . . . » 236
pallescens Gestro . . . » 243
Perrieri Fairm. . . . . » 238
praeusta Guér. . . . . » 239
pulchella Coquer. . . . » 241
pusilla Gestro . . . . » 233
sculptipennis Fairm. . . » 248
signifera Gestro. . . . » 231
simplicicollis Gestro. . . » 242
speciosa Gestro . . . . *Pag.* 231
suturalis Guér. . . . . » 240
tarsata Baly . . . . . » 241
Thomsonii Gestro . . . » 235
tristicula Fairm. . . . » 232
tuberculata Gestro . . . » 246
Cryptonychus Gyllenh. . » 229
limbatus Waterh. . . . » 229
Dactylispa Weise . . . » 256
aeneicolor Fairm. . . . » 275
aeneipennis Duviv. . . . » 257
apicata Fairm. . . . . » 284
argus Gestro . . . . . » 281
Balianii Gestro . . . . » 285
carinifrons Gestro. . . . » 278
corvina Gestro . . . . » 256
cribricollis Gestro . . . » 282
dentispinis Gestro . . . » 272
dichroa Gestro . . . . » 264
dilutiventris Gestro . . . » 265
dives Gestro . . . . . » 262
exilicornis Gestro . . . » 270
flavicornis Gestro . . . » 261
flaviventris Gestro . . . » 277
horrida Gestro . . . . » 258
hystrix Duviv. . . . . » 276
Lesnei Gestro . . . . » 286
lividipes Fairm. . . . » 261
lucida Gestro . . . . » 266
nitidissima Gestro . . . » 257
pallidiventris Gestro. . . » 288
picticornis Gestro . . . » 269
Ritsemae Chap. . . . . » 276
rubida Gestro . . . . » 283
sericeicollis Gestro . . . » 271
Sikorae Duviv. . . . . » 280
terriculum Gestro . . . » 259
tristis Duviv. . . . . » 261
usta Gestro. . . . . » 279
venustula Gestro . . . » 274
xanthogastra Gestro. . . » 267
Dicladispa Gestro . . . » 289
compacta Gestro . . . » 289
Gestroi Chap. . . . . » 291
longespinosa Fairm. . . » 293
obscura Gestro . . . . » 290
saga Gestro. . . . . » 293

subhirta Chap. . . . . *Pag.* 289
triramosa Gestro . . . » 294
Diplocoeloma Thoms. . . » 231
cucullata Thoms. . . . » 235
Hispa Linn. . . . . » 289
aeneicolor Fairm. . . . » 275
aeneipennis Duviv. . . . » 257
apicata Fairm. . . . . » 284
Gestroi Chap. . . . » 291
hystrix Duviv. . . . » 276
lividipes Fairm. . . . » 261
longespinosa Fairm. . . » 293
Ritsemae Chap. . . . . » 276
sericea Guér. . . . . » 296
Sikorae Duviv. . . . . » 280
subhirta Chap. . . . . » 289
subinermis Fairm. . . . » 296
tristis Duviv. . . . . » 261
Leptispa Baly . . . . » 224
paralleliformis Gestro . . » 224
Odontota Chap. . . . » 241
microdonta Fairm. . . . » 241
Oncocephala Chevr. . . » 252
Bouvieri Gestro . . . » 252
Perrieri Fairm. . . . . » 252
Oxycephala Guér. . . . » 227
Coquereli Fairm. . . . *Pag.* 227
Paradownesia Gestro . . » 253
hova Gestro . . . . . » 253
Perroti Gestro . . . . . » 254
Parallelispa Fairm. . . » 226
quadraticollis Fairm. . . » 226
Platypria Guér. . . » 255
abdominalis Chap. . . . » 255
Pleurispa Weise . . . » 296
humilis Gestro . . . . » 297
misella Weise . . . . » 298
subinermis Fairm. . . . » 296
Weisei Gestro . . . . » 298
Trichispa Chap. . . . » 296
sericea Guér. . . . . » 296
Xiphispa Chap. . . . » 226
centrolineata Fairm. . . » 227
convexicollis Fairm. . . » 228
Coquereli Fairm. . . . » 227
Gleadowi Weise . . . . » 229
latirostris Gestro . . . » 228
limbata Waterh. . . . » 229
lugubris Fairm. . . » 229
obtusicollis Fairm. . . . » 228
valida Fairm. . . . . » 227

— — —

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL'UGANDA DAL DOTT. E. BAYON.

III.

ON A SECOND COLLECTION OF REPTILES, BATRACHIANS, AND FISHES MADE BY DR. E. BAYON IN UGANDA.

BY G. A. BOULENGER, F. R. S.

Since I reported a few months ago, in these Annals, on a small series of lower Vertebrates brought together by Dr. Bayon for the Genoa Civic Museum [1] a second, much larger collection has been received by that institution and has again been entrusted to me for study. Two new species of Cichlid Fishes are here described.

Unless otherwise stated, all the specimens were obtained on the Sesse Islands.

REPTILES.

1. **Sternothaerus sinuatus**, A. Smith.
2. **Varanus niloticus**, L.
3. **Mabuia maculilabris**, Gray.
4. **Mabuia striata**, Peters.
5. **Feylinia currori**, Gray.
6. **Chamaeleon senegalensis**, Daud.

[1] Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser. IV (XLIV) 1908, p. 5).

Collezioni zoologiche ecc. c. s. II. Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

The large series of specimens from British East Africa and the Congo which has lately passed through my hands compels me to adhere to my former view that Gray's *Ch. laevigatus* should not be regarded as representing more than a race of *Ch. senegalensis,* notwithstanding Prof. Tornier's emphatic assertion that it has « mit *Ch. senegalensis* gar nichts zu thun ». The supposed principal distinctive points, viz. the absence of conical vertebral tubercles forming a feeble serration on the anterior part of the back, the finer granules of the body, the posteriorly less defined casque, and the extent of the white ventral streak on three series of granules, are all inconstant. I may mention that the actual types of Gray's species as well as a female from Uganda (Coll. Ansorge) have the vertebral serration as well marked as in some West african specimens, representing the true *Ch. senegalensis;* that the above mentioned female from Uganda has the granules on the body coarser if anything than in a male of the same size from Nigeria (Coll. Dalton); that the casque is often as distinctly separated from the dorsal keel in East as in West African specimens; that East African specimens with only the single middle ventral series of granules white are not unfrequent, this being the case in the types of *Ch. laevigatus* as well as in the Sesse specimens. Prof. Tornier adds that *Ch. laevigatus* is one of the smaller species of the genus giving 178 millim. as the maximum total length; but a female in the present collection measures 210.

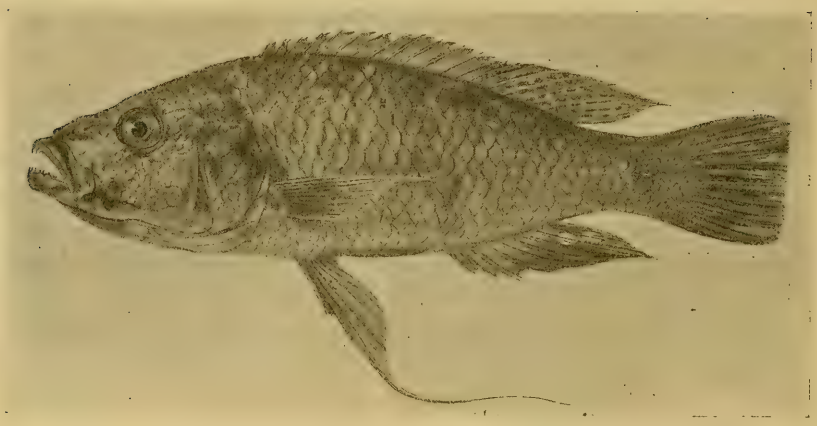
7. **Typhlops punctatus**, Leach.
8. **Tropidonotus olivaceus**, Peters. Sesse I.ds and Kyetuma.
9. **Boodon lineatus**, D. & B.
10. **Lycophidium capense**, A. Smith.
11. **Hormonotus modestus**, D. & B.
12. **Chlorophis emini**, Gthr.
13. **Hapsidophrys lineata**, Fisch. Kyetuma.
14. **Dasypeltis scabra**, L.
15. **Psammophis sibilans**, L. Entebbe.
16. **Naia melanoleuca**, Hallow.
17. **Dendraspis jamesonii**, Traill.
18. **Causus rhombeatus**, Licht.
19. **Bitis arietans**, Merr.

BATRACHIANS.

1. **Rana mascareniensis**, D. & B.
2. **Rana galamensis**, D. & B.
3. **Arthroleptis minutus**, Blgr.
4. **Rappia concolor**, Hallow.
5. **Bufo regularis**, Reuss.

FISHES.

1. **Paratilapia longirostris**, Hilg.
2. **Paratilapia bayoni**, sp. n.



Paratilapia Bayoni (male, $\frac{1}{2}$ nat. size).

Depth of body a little less than length of head, 3 to 3 $^1/_3$ times in total length. Snout with straight upper profile, twice as long as eye, which is 5 times in length of head, a little less than interorbital width, and less than depth of scaly part of cheek; lower jaw slightly projecting; maxillary not extending to below anterior border of eye; teeth in 3 or 4 series, inner very small, outer large and few, almost canine-like in the middle part of the jaws; 4 series of scales on the cheek; large scales on the opercle. 9 or 10 gill-rakers on lower part of anterior arch, some T-shaped. Dorsal XV-XVI 9-10; spines rather feeble, increasing in

length to the last, which measures $^2/_7$ or a little less than $^1/_3$ length of head; longest soft ray $^2/_5$ to $^1/_2$ length of head. Anal III 9; third spine $^1/_4$ to $^2/_7$ length of head. Pectoral acutely pointed, $^2/_3$ to $^3/_4$ length of head, not reaching vertical of origin of anal. Ventral reaching origin of anal in the female, produced into a long filament reaching beyond base of anal in the male. Caudal rounded sub-truncate. Caudal peduncle 1 $^1/_2$ to 1 $^2/_3$ times as long as deep. Scales feebly denticulate, 31 - 34 $\frac{4-5}{10-12}$; lateral lines $\frac{17-21}{10-13}$.

Brownish above, whitish beneath; a blackish opercular spot; soft dorsal and caudal with series of round dark spots between the rays; two bright ocellar spots on the anal in the male.

Total length 180 millim.

Allied to *P. longirostris*, Hilg.

A single male specimen and two females.

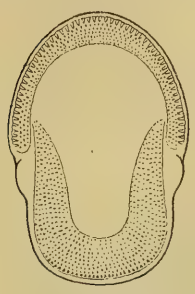
3. **Paratilapia serranus**, Pfeff.
4. **Paratilapia guiarti**, Pellegr.
5. **Paratilapia victoriana**, Pellegr.

The mouth and pharynx of a female contain young in an advanced state of development.

6. **Paratilapia bicolor**, Blgr.
7. **Paratilapia retrodens**, Hilg.
8. **Paratilapia polyodon**, sp. n.

Paratilapia polyodon ($\frac{3}{5}$ nat. size).

Depth of body 2 $^1/_2$ times in total length, length of head 3 times. Snout with concave upper profile, slightly longer than eye, which is 4 times in length of head, 1 $^1/_4$ times in interorbital width, and equals depth of scaly part of cheek; lower jaw not projecting; mouth oblique, with thick lips; maxillary extending to below anterior border of eye; teeth forming broad villiform bands, in about 7 series in upper jaw, 10 in lower; outer teeth larger but very small, 56 to 60 in upper jaw; 3 or 4 series of scales on the cheek; large scales on the opercle. Gill-rakers short and stout, 8 on lower part of anterior arch. Dorsal XVI 9; spines increasing in length to the last, which measures $^2/_5$ length of head, longest soft ray $^1/_2$ length of head. Anal III 9; third spine longest, $^1/_3$ length of head. Pectoral pointed, as long as, or slightly shorter than head, extending as far as origin of anal. Ventral reaching vent. Caudal truncate or rounded, upper rays longer than lower. Caudal peduncle slightly longer than deep. Scales feebly denticulate, 33 - 35 $\frac{5-6}{15-16}$; lateral lines $\frac{20-22}{8-13}$.



Dentition.

Olive brown, darker above; pectorals and anal yellowish, ventrals black; two bright ocellar spots on the anal.

Total length 170 millim.

Two specimens.

Distinguished from *P. retrodens* by the concave snout and smaller teeth.

9. **Paratilapia crassilabris**, Blgr.
10. **Pelmatochromis spekii**, Blgr.
11. **Platytaeniodus degeni**, Blgr.

The bands of teeth are not quite so broad in young specimens as in the adult on which the genus and species were founded.

12. **Hemitilapia bayoni**, Blgr.
13. **Haplochromis desfontainesi**, Lacep.
14. **Haplochromis stanleyi**, Blgr.
15. **Haplochromis ishmaeli**, Blgr.
16. **Tilapia martini**, Blgr.

17. **Tilapia lacrimans**, Blgr
18. **Tilapia variabilis**, Blgr.
19. **Mastacembelus victoriae**, Blgr.
20. **Haplochilus pumilus**, Blgr.

Grows to a length of 55 millimeters.

21. **Clarias alluaudi**, Blgr.
22. **Bagrus degeni**, Blgr.

Although of large size (550 millim.), the unique specimen in the collection has the maxillary barbel more elongate than is stated in the original description of this very near ally of the Nilotic *B. docmac*. It extends a little beyond the extremity of the pectoral fin.

23. **Synodontis afro-fischeri**, Hilg.
24. **Alestes nurse**, Rüpp.
25. **Mormyrus kannume**, Forsk.
26. **Protopterus aethiopicus**, Heck.

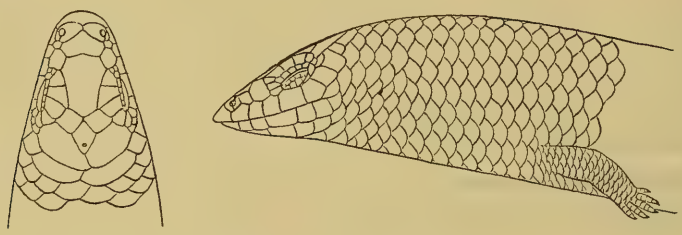
LIST OF REPTILES

COLLECTED BY CAPT. G. FERRARI AT JUMBO, LOWER JUBA

BY G. A. BOULENGER, F. R. S.

---

1. **Holodactylus africanus**, Bttgr.
2. **Agamodon anguliceps**, Peters.
3. **Lygosoma sphenopiforme**, sp. n.



Lygosoma sphenopiforme.

Section *Lygosoma*. Body much elongate, flattened beneath, the sides of the belly obtusely angulate; the distance between the end of the snout and the fore limb is contained three times in the distance between axilla and groin. Lower eyelid scaly. Snout short, much depressed, subcuneiform, rounded, projecting a little beyond the mouth; no canthus rostralis; nostril pierced between two nasals, the lower small, the upper large and forming a suture with its fellow behind the rostral; frontonasal nearly twice as broad as long, forming a very broad suture with the frontal; no praefrontals; frontal broader than the supraocular region, longer than the frontoparietal and interparietals together, in contact with the first and second supraoculars; six supraciliaries; frontoparietals and interparietals distinct, subequal, the former forming a very short median suture; parietals forming a rather long suture behind the interparietal; a pair of very broad nuchals; fourth and fifth labials below the eye, fourth largest. Ear-opening very small, partly hidden under the scales. 22 subequal

smooth scales round the middle of the body. Praeanals not enlarged. Fore limb very short, a little shorter than its distance from the ear; fingers very short, third and fourth equal; hind limb twice as long as fore limb, with the toes very unequal in length, the fourth much longer than the third, with 9 or 10 lamellae inferiorly. Tail thick, tapering to a fine point, shorter than head and body. Cream-colour, the scales on the dorsal side finely edged with brown and with a more or less distinct brown central spot.

Total length	147	millim.
Head	12	»
Width of head	8	»
Body	75	»
Fore limb	6	»
Hind limb	13	»
Tail	60	»

A single specimen.

4. **Typhlops cuneirostris**, Peters.
5. **Typhlops unitaeniatus**, Peters.
6. **Eryx thebaicus**, Reuss.
7. **Boodon lineatus**, D. & B.
8. **Tarbophis obtusus**, Reuss.
9. **Leptodira hitamboeia**, Laur.
10. **Psammophis biseriatus**, Peters.

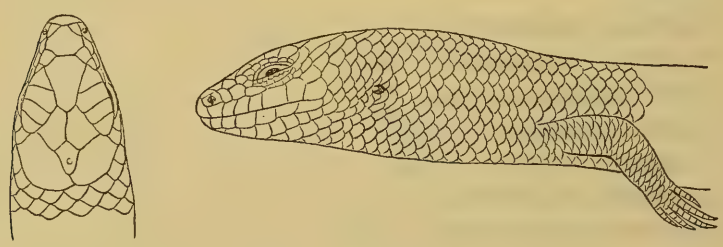
LIST OF REPTILES AND BATRACHIANS

COLLECTED BY CAPT. U. FERRANDI AT BARDERA

BY G. A. BOULENGER, F. R. S.

REPTILES.

1. **Crocodilus niloticus**, Laur.
2. **Hemidactylus tropidolepis**, Mocq.
3. **Hemidactylus mabouia**, Mor.
4. **Hemidactylus macropholis**, Blgr.
5. **Varanus ocellatus**, Rüpp.
6. **Varanus niloticus**, L.
7. **Latastia spinalis**, Peters.
8. **Mabuia planifrons**, Peters.
9. **Lygosoma sundevallii**, A. Smith.
10. **Lygosoma productum**, sp. n.



Lygosoma productum.

Section *Riopa*. Body much elongate, subcylindrical; limbs weak; the distance between the end of the snout and the fore limb is contained three times in the distance between axilla and groin. Lower eyelid scaly. Snout short, moderately depressed, rounded. Supranasals present; frontonasal much broader than long, forming a narrow suture with the rostral and a broad one with the frontal; praefrontals small; frontal a little shorter than frontoparietals and interparietal together, in contact with the first and second supraoculars; seven supraciliaries; frontoparietals and interparietal distinct, latter smaller; parietals forming a suture

behind the interparietal; no nuchals; fifth and sixth labials below the eye, fifth largest. Ear-opening small, roundish, with a projecting lobule in front. 22 subequal smooth scales round the middle of the body. Praeanals not enlarged. Fore limb as long as its distance from the eye; fingers short, third and fourth equal; hind limb a little longer than the fore limb; fourth toe a little longer than third, with 14 feebly unicarinate lamellae inferiorly. Tail moderately thick, slightly longer than head and body. Reddish brown above, tail with numerous small round white spots, brownish white beneath, chin and sides of neck spotted with reddish brown.

Total length	175	millim.
Head	12	»
Width of head	7	»
Body	73	»
Fore limb	12	»
Hind limb	15	»
Tail	90	»

A single specimen.

11. **Ablepharus wahlbergii**, A. Smith.
12. **Glauconia emini**, Blgr.
13. **Python sebae**, Gm.
14. **Eryx thebaicus**, Reuss.
15. **Boodon lineatus**, D. & B.
16. **Zamenis smithii**, Blgr.
17. **Philothamnus semivariegatus**, A. Smith.
18. **Tarbophis obtusus**, Reuss.
19. **Rhamphiophis oxyrhynchus**, Reinh.
20. **Psammophis punctulatus**, D. & B.
21. **Psammophis biseriatus**, Peters.
22. **Aparallactus concolor**, Fisch.
23. **Naia nigricollis**, Reinh. var. **pallida**, Blgr.
24. **Causus resimus**, Peters.

BATRACHIANS.

1. **Chiromantis petersii**, Blgr.

HYMÉNOPTÈRES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

PAR R. DU BUYSSON

Parmi quelques Hyménoptères, appartenant au Musée Civique de Gênes, et que M. le Dr. R. Gestro a eu l'amabilité de me communiquer, je dois faire connaitre deux espèces nouvelles et le sexe inconnu jusqu'ici de deux espèces d'Ischnogasters.

ISCHNOGASTER.

I. fulgipennis Guérin. *Voyage de la Coquille. Ins. 1830 p. 269.* ♀.

Nouvelle Guinée S. E. Rivière Paumomu, IX-XII 1892, L. Loria, ♂.

Le mâle de cette espèce était inconnu. Il diffère de la femelle par la face couverte de petits poils courts, dorés, peu serrés, l'extrémité du clypéus arrondie; par les mandibules très longues, simples, légèrement bisinuées sur leur bord interne et distinctement dilatées-arrondies à leur base en dessous, sur le bord externe; par les antennes plus grêles, sans massue distincte, le dernier article dilaté en dessous. De chaque côté du segment médiaire, près du stigmate, se trouve une assez grande plaque elliptique, roux plus foncé, très finement et densément feutrée, veloutée. Chez la femelle cet organe est réduit au moins de moitié. Long. 14 millim.

I. cilipennis Smith. *Cat. Hym. Brit. Mus. V. 1857. p. 92.* ♂. *I. Drewseni* Saussure, *Ann. Soc. Ent. de France 1857, p. 315,* ♂.

Ile Nias, Lelemboli, août 1886, E. Modigliani, ♀.

La femelle, restée inconnue, est très différente du mâle, car celui-ci porte des caractères sexuels que l'on ne trouve pas chez les autres espèces. La tête est normale, les yeux sont moins grands, mais la face reste quand même un peu plus large que longue; clypéus brun avec une large tache blanc-jaunâtre de chaque côté, toute la partie apicale brun ferrugineux, il est très large également, mais avec une pointe apicale brusque et longuement aiguë, les bords apicaux fortement déprimés; mandibules courtes, munies de trois dents très fortes, le disque lisse et blanc-jaunâtre; dessus de la tête et front à ponctuation petite, assez serrée, modérément profonde; antennes noires, le scape roussâtre, couvertes de petits poils courts, serrés, noirs, dressés, les articles de la base plus longs que larges jusqu'au 8e, celui-ci à peu près carré, les articles 9, 10, et 11 plus larges que longs, le 12e allongé, conique; pubescence de la face éparse, un peu dorée, peu abondante, courte, devenant longue sur le clypéus. Thorax comme chez le mâle, lisse, imponctué, le mésonotum avec trois forts sillons le divisant longitudinalement, le sillon médian se bifurcant antérieurement; l'écusson noir avec une tache arrondie blanc-jaunâtre de chaque côté, convexe avec une vague petite carène subconique au milieu du bord antérieur; postécusson noir postérieurement avec une dépression très visible, double, sur la moitié postérieure; segment médiaire noir à la base, ailes inférieures ayant le bord postérieur avec la frange de poils courte, beaucoup moins visible que chez le mâle. Abdomen avec le pétiole non taché de jaune en dessus, muni seulement de chaque côté d'une ligne longitudinale arquée extérieurement, blanc-jaunâtre; le 2e tergite porte de chaque côté une petite ligne longitudinale blanc-jaunâtre, le 3e une tache transversale de chaque côté de même couleur; les sternites ont des taches correspondantes à celles des tergites, enfin le 5e sternite est entièrement blanc-jaunâtre, étroitement liseré de brun. Long. 11 mill.

I. Loriai, n. sp.

Semblable à l'*I. coriaceus* Buyss. mais très distinctement moins robuste, le thorax plus grêle, le clypéus brun, l'écusson et le postécusson à ponctuation très obsolète, l'aire inférieure des mésopleures à points effacés, le haut des mésopleures et le seg-

ment médiaire à ponctuation confluente formant des stries, le 2e segment abdominal très brièvement pétiolé, subsessile, très court à peine d'un tiers de sa longueur plus long que le 3e tergite.

Corps grêle, peu robuste; noir brun avec une tache sous chaque antenne ne touchant pas les yeux, le bord postérieur de l'écusson et deux petites taches isolées, jaunes; le scape et les pattes plus ou moins roussâtres; les mandibules, l'extrémité du segment mediaire, la base et l'extrémité du 1er segment abdominal, de même que la base du 2e, testacé jaunâtre; le dessus de la tête et le thorax couverts de points modérément profonds, serrés, coriacés, l'écusson et le postécusson rendus ternes par la ponctuation qui est très effacée; l'aire inferieure des mèsopleures à ponctuation beaucoup moins profonde, obsolète. Clypéus déprimé sur le disque, deux fois aussi long que large; mandibules assez allongées; antennes très allongées à massue courte; ailes hyalines, à reflets irisés très sensibles, très legèrement enfumées. Pétiole de l'abdomen très grêle; 2e segment subsessile, très brièvement pétiolé, sensiblement plus court que d'habitude, à peine d'un tiers de sa longueur plus long que le 3e. ♂. Long. 12 mill.

Nouvelle Guinée S. E. Moroka, 1300 m. L. Loria VII-XI 1893.

Cette espèce est dédiée à M. le Doct. L. Loria qui l'a découverte.

POLYBIA.

Polybia Loriana, n. sp.

Corps de taille moyenne, grêle, allongé, entièrement brun, un peu roussâtre par endroits, avec le 1er segment abdominal et l'extrème base du 2e, testacé clair; brillant, lisse, sans ponctuation; pubescence rare, excessivement fine et courte, donnant sous l'incidence de la lumière oblique des reflets soyeux, celle du segment médiaire assez longue et plus abondante. Tête un peu plus large que le thorax, non renflée sur les côtés derrière les yeux, le front legèrement convexe, sans sillon longitudinal distinct, joues nulles, clypéus plus large que long, à pointe subaiguë; antennes de 12 articles; pronotum rétréci-arrondi en avant avec un étroit rebord descendant sur les côtés, le bord postérieur étroitement et régulièrement liseré de testacé clair; mésonotum sans sillons;

segment médiaire convexe, arrondi, avec une étroite bande médiane légèrement aplanie; écailles un peu roussâtres; ailes hyalines, legèrement enfumées, avec tout le bord antérieur des supérieures noirci d'une façon plus apparente autour du stigma et dans la cellule radiale; pattes grèles, à teinte un peu plus claire. Abdomen avec le 1er segment très long, étroitement linéaire dans la moitié antérieure, le reste s'élargissant insensiblement pour devenir presque parallèle vers le bord apical, le dessus de la partie la plus large renflé très sensiblement; 2e tergite resserré à l'extrême base, puis s'arrondissant brusquement pour former un ensemble ovale-lancéolé avec les autres segments. ♀ Long. 12-13 mill.

Nouvelle Guinée S. E. Moroka, 1300 m. L. Loria VII-XI 1893.

Cette espèce est très remarquable par son coloris et son abdomen dont le pétiole est particulièrement long et mince, et le 2e tergite brusquement renflé. Elle est dédiée à M. le Doct. L. Loria qui l'a rapportée des montagnes de la Nouvelle Guinée.

DESCRIPTIONS DE LAMPYRIDES NOUVEAUX

DU MUSÉE CIVIQUE DE GÊNES

PAR ERNEST OLIVIER

Luciola foveicollis.

Elongata, oblonga, pubescens, nigra; prothorace rufo, lateribus arcuatis et antice attenuatis, in medio antico anguloso, basi leviter sinuato, angulis parum prominulis, tenuiter punctato, in medio longitudinaliter sulcatulo, sex foveolis impresso, (duabus anticis, duabus lateralibus, duabus minoribus basalibus) et duabus lineis elevatis notato; scutello triangulari, rufo; elytris elongatis, crebre et rugose punctatis, costulatis, nigris, tenuissime rufo marginatis; prosterno, coxis et femorum basi rufis; ventris quarto segmento cereo limbato, duobus ultimis cereis, ultimo trilobato; ♀ ignota. — Long. 9 millim.

Nouvelle Guinée britannique (Dr. L. Loria).

Cette espèce est remarquable par la sculpture de son prothorax: les cotés sont arqués en s'attenuant en avant et s'arrondissant pour former le bord antérieur qui est anguleux dans son milieu ; la base est legèrement sinuée et les angles sont peu saillants; le disque est creusé longitudinalement d' une étroite rainure; deux fossettes transversales sont creusées au dessus des yeux, deux autres le long des marges latérales et deux plus petites, arrondies, à la base, de chaque coté de l' écusson. Les élytres sont rugueusement ponctués et très finement bordés de roux : cette bordure n'existe qu'en partie chez quelques exemplaires et chez d' autres manque complétement. Le dernier segment ventral (♂) est trilobé, le lobe du milieu arrondi et un peu plus saillant que les latéraux.

Luciola flebilis.

Elongata, angusta, opaca, aterrima, pube densa vestita; ore, antennis et pedibus piceis; capite et prothorace dense

punctatis, hoc transverso, lateribus arcuatis, in medio antico leviter prominulo, basi recte truncato, angulis fere rectis, nullo modo porrectis; scutello punctato, apice truncato; elytris elongatis, angustis, rugosis, obsolete costulatis, ventre piceo, tribus ultimis segmentis flavis, lucidis. — Long. 8 millim.

Ile Engano (Sumatra) (Dr. E. Modigliani).

Remarquable par sa couleur d'un noir opaque et son prothorax à angles postérieurs presque droits et nullement saillants ; se rapproche de *picea* Gorh. dont il diffère par les caractères enoncés et en outre par sa taille beaucoup plus avantageuse, sa ponctuation plus profonde et plus serrée etc.

Luciola peculiaris.

Oblonga, elongata, flavescens; prothorace albido flavo, brevi, semi-lunari, punctato, sulcato, basi recte truncato, angulis retro productis, linea elevata circulari in medio disco interrupta; scutello triangulare, flavo, macula basali nigra; elytris oblongis, elongatis, punctatis, obsolete costulatis, brunneis, macula parva scutellari, fascia media sinuata lata et macula apicali sordide albidis, ornatis; duobus ultimis ventris segmentis lucidis, ultimo triangulariter longe attenuato; tarsis obscuris. — Long. 11 millim.

Nouvelle Guinée britannique : Haveri, Moroka à 1300 m. $^{s}/_{m}$. (Dr. L. Loria).

Jaunâtre ; tête, antennes et tarses noirs ; prothorax court, en croissant, blanc jaunâtre, densément pointillé avec un étroit sillon médian longitudinal et une côte saillante qui part des angles postérieurs et se prolonge sur le disque en demi-cercle jusqu'au sillon où elle est interrompue ; angles postérieurs très saillants ; écusson triangulaire, flave, avec une tache basilaire noire ; cette tache prend parfois un grand développement et alors l'écusson est noir, avec une bordure flave; élytres pas beaucoup plus larges que le prothorax, oblongs, allongés, fortement ponctués rugueux avec des traces de côtes longitudinales, bruns avec une petite tache juxtascutellaire, un point huméral, une tache apicale et une large bande transversale sinuée, blanchâtres : cette bande très large le long de la marge externe se rétrécit beaucoup en

arrivant à la suture un peu au delà du milieu de la longueur de l'élytre.

Les élytres peuvent aussi être décrits : blanchâtres, avec une grande tache brune triangulaire qui part de la base (en laissant de couleur blanchâtre un point huméral et une petite tache juxtascutellaire) et dont le sommet est sur la suture un peu au delà du milieu de sa longueur et deux juxta-apicales brunes. Le dernier segment ventral du mâle est en triangle dont le sommet se prolonge longuement.

Cette jolie espèce est bien distincte de toutes les autres Lucioles par sa coloration qui ne se retrouve chez aucune autre.

Luciola notatipennis.

Oblonga, testacea; capite antennisque nigris; prothorace brevi, transverso, lateribus arcuatis, antice recte truncato, basi sinuato, angulis obtusis sed retro productis, punctato, sulcatulo, rufo-testaceo; scutello punctato, triangulari, obtuso, testaceo; elytris oblongis, crebre punctatis, bicostatis, testaceis, macula basali et altera apicali nigris; tarsis nigris; ♂ ventris tribus primis segmentis fuscis, tribus ultimis cereis, ultimo obconico; ♀ ventre testaceo, quinto segmento lucido, ultimo obconico, apice inciso. — Long. 11-12 millim.

Iles Mentáwei (Sumatra occ.) (Mus. Civ. de Gênes). Shembaganur (ma coll.).

Oblong, trapu, de couleur testacée, sauf les antennes, la tête, les tarses, les trois premiers segments du ventre chez le ♂ et deux taches sur chaque élytre, noirs.

Ototreta Weyersi Ern. Oliv.

Cette espèce est très variable comme coloration. Dans le type (*Ann. Soc. Ent. Belgique* 1906, p. 237) le prothorax, l'écusson et les élytres sont d'un roux testacé, ces derniers noirs seulement dans leur tiers apical. J'ai déjà fait connaitre (*loc. cit.*) une variété dont l'écusson est noir. Le prothorax a parfois sur son disque une tache longitudinale noire (var. *maculithorax* Ern. Oliv.) qui peut se dilater de façon à occuper la surface entière (var. *nigrithorax* Ern. Oliv.). La tache apicale des élytres se

developpe aussi jusqu'à couvrir la moitié de leur longueur (var. *semipartita* Ern. Oliv.).

Les *Luciola microthorax, tarsalis, cribellata* et *antennata* doivent rentrer dans le genre *Pteroptyx* Ern. Oliv. caracterisé surtout par la conformation chez le ♂ du dernier segment ventral fortement trilobé et des élytres dont l'angle apical est replié en dessous. Quand j'ai décrit *L. microthorax (Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova, XXII, 1885, p. 364, pl. V., fig. 7)* je n'en connaissais pas la femelle. Depuis j'ai pu en voir une nombreuse série dans les collections du Musée: ses segments du ventre sont normalement disposés, l'avant dernier largement échancré, le dernier étroit, triangulaire, incisé au sommet.

PICCOLA COLLEZIONE DI UCCELLI DEL CONGO

DESCRITTA DA T. SALVADORI

Il Museo Civico di Genova ha ricevuto una piccola collezione di Uccelli raccolti nel Congo dal signor M. Ribotti.

Essi sono in numero di trenta, riferibili a 27 specie.

Alcuni appartengono a specie interessanti, e fra queste specialmente il *Dendropicus gabonensis* nuovo pel Congo, il *Lophoceros granti,* ancora rarissimo e l' *Hypargos dybowskii,* di cui si conosceva soltanto l'esemplare tipico. Le località indicate sui cartellini sono Uellé fra Buta e Dongu, e Zobia.

Una lista degli Uccelli del Congo, od almeno di quelli conservati nel Museo del Congo a Tervueren nel Belgio, è stata pubblicata nel 1905 da Mr. Alphonse Dubois negli *Annales du Musée du Congo*, sotto il titolo seguente:

« Remarques sur l'Ornithologie de l'État indépendant du Congo, suivies d'une Liste des espèces recueillies jusqu'ici dans cet état ».

Quella Lista comprende 483 specie, ma forse molte altre sono da annoverare.

Un lavoro recente intorno ad alcuni Uccelli del Congo è stato pubblicato dal Lönnberg col titolo: « Notes on Birds collected in the Congo Free State by the Swedish Missionary K. E. Laman » *(Ark. f. Zoology,* 3, n. 21, pp. 1-18); esso comprende 95 specie.

1. **Heliobucco bonapartei** (Verr.). — Shell. Cat. B. XIX, p. 36.

a. Uellé, Buta, agosto 1906, Iride rosso-aranciato.

Esemplare non al tutto adulto, colle piume della gola brevi e tinte di grigio.

2. **Trachylaemus purpuratus** (Verr.). — Lönnb. Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 7.

a. Uellé, luglio.

Esemplare adulto, probabilmente maschio e non femmina com' è segnato sul cartellino, avendo la fascia pettorale rossa.

3. **Dendropicus gabonensis** (J. et E. Verr.). — Hargitt, Ibis, 1883, p. 444, pl. XII, f. 1 (♂). — id. Cat. B. XVIII, p. 304.

a. Uellé, Buta, settembre 1906. Iride rossa.

Esemplare adulto, per errore indicato come maschio, laddove, mancando di rosso sul pileo, che è bruno tinto di olivastro, deve essere una femmina, più interessante del maschio, giacchè l' autore della Monografia dei picchi del Museo Britannico non conosceva esemplari di questo sesso.

Questa specie si distingue dalle affini per le strie bianche e nere sulla regione auricolare.

Il *D. gabonensis* non è annoverato dal Dubois nella lista degli Uccelli del Congo; l' Hargitt precedentemente l' aveva indicata soltanto del Gaboon; ma il Reichenow la menziona di Karevia nell' Ukondiu, inviata da Emin Pashà.

4. **Campothera caroli** (Malh.). — Hargitt, Cat. B. XVIII, p. 107. — Dub., Ann. Mus. Congo, I, p. 35 (Kibongo).

Dendromus caroli Rchnw. Vög. Afr. II, p. 168. — Lönnb., Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 8.

a. Uellé, Buta, agosto 1906. Iride rossa.
b. Uellé.

Ambedue questi esemplari hanno il pileo bruno-olivastro, senza tinta rossa e perciò debbono essere femmine, sebbene il primo sia indicato per maschio; questo ha il becco più lungo e più diritto; inoltre esso ha le macchie delle parti inferiori alquanto più volgenti al fulviccio; il secondo è forse un giovane.

5. **Colius nigricollis** Vieill. — Sclat. Gen. Av. *Coliidae*, p. 5. — Lönnb. Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 8.

a. ♂ Uellé, Dongu, febbraio 1907.

6. **Bycanistes albotibialis** Cab. et Rchnw.

a. Uellé.

Esemplare adulto in abito perfetto, con grande casco, al tutto simile alla bella figura dell' Elliot (Mon. Bucer. pl. 31).

7. **Lophoceros granti** Hartert, Nov. Zool. II, p. 55 (1895). — Shell. B. Afr. I, p. 115 (1896). — Dub. Syn. Av. I, p. 103 (1899). — Rchnw. Vög. Afr. II, p. 257 (1902-3). — Dub. Ann. Mus. Congo, I, p. 9. pl. V. (1905).

? *Buceros hartlaubi* Rchnw. (nec Gould) Journ. f. Orn. 1877, p. 18 (pullus) (Loango).

Horizocerus granti Sharpe, Hand-List, II, p. 68 (1900).

a. ♂ Uellé, Buta, agosto 1906.

Esemplare adulto simile alla figura del Dubois.

A quanto pare, di questa specie si conoscevano finora tre soli esemplari: il tipo proveniente dalle rive del fiume Aruwimi, conservato nel Museo di Tring, ed i due esemplari della regione del lago Leopoldo II, conservati nel Museo di Tervueren, descritti dal Dubois.

8. **Lophoceros fasciatus** (Shaw). — Lönnb. Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 9.

a. Uellé.

Esemplare adulto.

9. **Bias musicus** (Vieill.). — Lönnb., Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 11.

a. Uellé.

Esemplare adulto di sesso mascolino.

10. **Campophaga phoenicea** (Lath.).

a. Uellé.

Esemplare apparentemente femmina, forse non adulta.

Il Dubois non annovera questa specie fra quelle del Congo, ma la *C. nigra*.

11. **Eurillas latirostris** (Strickl.)

a. ♂ Uellé, Bima, marzo 1906 « Iride grigio-nera » *(Ribotti)*.

12. **Turdus pelios** Bp.

? *Turdus pelios centralis* Rchnw. Vög. Afr. III, p. 690.

a. Uellé.

Esemplare adulto appartenente ad una delle diverse forme del *T. pelios*, forse al *T. centralis*, giacchè, avendolo confrontato con due esemplari tipici del *T. pelios* di Abissinia e di Anseba *(Antinori)*, ne differisce per avere le parti superiori e la regione del gozzo di color grigio alquanto più oscuro ed il colore ruggi-noso dei fianchi e delle cuopritrici inferiori delle ali un po' più vivo, che sono appunto i caratteri pei quali il Reichenow vorrebbe distinguere il *T. centralis*. Ma invero la differenza è lievissima!

13. **Motacilla vidua** Sund.

a. Uellé.

Dorso bruno-nericcio.

14. **Laniarius maior** (Hartl.).

a. ♀ Uellé, Dongu, febbraio 1907. Iride nera *(Ribotti)*.

Esemplare adulto: petto ed addome tinti di roseo; *due* remiganti primarie interne marginate di bianco esternamente.

15. **Dryoscopus senegalensis** (Hartl.).

a. ♂ Uellé, Zobia, aprile 1906. Iride arancio *(Ribotti)*.

Esemplare adulto colle lunghe piume del groppone di un bianco puro.

16. **Oriolus nigripennis** Verr. — Lönnb. Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 14.

a. Uellé.

Maschio adulto.

17. **Poeoptera lugubris** Bp. — Sharpe, P. Z. S. 1878, p. 803, pl. XLIX.

a. Uellé fra Buta e Dongu.

Esemplare in abito imperfetto con molte piume grigie dell' abito giovanile.

Il Reichenow (Vög. Afr. II, p. 704) annovera il genere *Poeoptera* nella famiglia *Sturnidae;* io consento in tale collocazione, giacchè mi sembra vedere una grande affinità fra detto genere e l' altro *Cinnamopterus.*

18. **Lamprocolius purpureiceps** (J. & E. Verr.).

a. Uellé.

Esemplare giovane.

19. **Vidua serena** (Linn.).

a. Uellé.

Maschio in abito imperfetto.

20. **Spermestes stigmatophora** Rchnw. — id. Vög. Afr. III, p. 153.

a. Uellé.

Esemplare adulto, certamente maschio; esso somiglia moltissimo alla figura della *S. poensis* (Fras.) Zool. Typ. pl. 50, f. 1, ma per la località credo che esso appartenga piuttosto alla specie indicata.

21. **Clytospiza monteiri** (Hartl.). — Shell. B. Afr. I, p. 32 (1896).

Pitelia monteiri Hartl. P. Z. S. 1860, p. 111, pl. 161.

Hypargos monteiri Rchnw. Vög. Afr. III, p. 158. — Lönnb. Ark. f. Zool. III, n. 21, p. 15.

a. Uellé.

Esemplare adulto.

22. **Hypargos dybowskii** (Oust.). — Rchnw. Vög. Afr. III, p. 160.

Lagonosticta dybowskii Oust. Naturaliste 1892, p. 231. — Shell. B. Afr. I, p. 32 (1896).

a. Uellé, Zobia, aprile 1906. Iride nera.

Esemplare segnato come femmina, ma che, per la purezza e vivacità del colorito, credo invece sia un maschio.

Questo esemplare è il più interessante della piccola collezione, giacchè, a quanto pare, è il secondo finora conosciuto. Il tipo fu raccolto dal Dybowski presso Kemo nell' alto Ubangi, non lontano dal paese dei Njamnjam.

23. **Amblyospiza capitalba** (Bp.). — Lönnb. Ark. f. Zool. 3, n. 21, p. 15, n. 71.

a, b, c. Uellé.

Tre esemplari molto simili fra loro. Tutti tre hanno la testa ed il collo di color bruno-castagno e la fronte bianca; tuttavia questa, in uno degli esemplari, ha il bianco tinto di castagno. Il petto e l' addome sono di color grigio-lavagna.

Il Reichenow non indica il Congo fra le regioni abitate da questa specie, sebbene si trovi annoverata del Congo nel Catalogue of Birds, XIII, p. 505; anche il Dubois non l'annovera nel lavoro citato; invece è citata recentemente dal Lönnberg che ne menziona un maschio di Mukimbungu.

24. **Serinus icterus** (Vieill.).

a. Uellé.

Esemplare segnato col sesso femminino, ma per la vivacità del colorito mi sembra invece un maschio.

25. **Cinnyris cupreus** (Shaw).

a. Uellé.

Maschio adulto.

26. **Pavoncella pugnax** (Linn.).

a. Uellé.

Esemplare di piccole dimensioni e perciò probabilmente di sesso femminino.

27. **Abdimia abdimi** (Licht.).

a. Uellé.

Esemplare adulto.

NUOVE SPECIE DEI GENERI MEGASCOLIDES E PHERETIMA

DEL DOTT. LUIGI COGNETTI DE MARTIIS

ASSISTENTE AL MUSEO ZOOLOGICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI TORINO

Ho riunito in questa breve nota la descrizione di tre esemplari, tipi di nuove specie, appartenenti al Museo Civico di Storia Naturale di Genova, ed inviatimi in esame dal sig. Prof. Cav. RAFFAELLO GESTRO. Mi è caro esprimere all'egregio professore il mio animo grato per la nuova dimostrazione di fiducia.

Fam. **MEGASCOLECIDAE.**

Subfam. **MEGASCOLECINAE.**

Megascolides neglectus, n. sp.

Mi valsi per questa descrizione di un solo esemplare, adulto, conservato in alcool, raccolto nel 1878 dai sigg. ENRICO D'ALBERTIS e Dott. ODOARDO BECCARI.

CARATTERI ESTERNI. — *Lunghezza* 75 mm. ; *diametro* 3 — 4 mm. ; *segmenti* 104.

Colore bruno-gialliccio. Corpo un po' depresso in senso dorso-ventrale.

Capo pro-epilobo $^1/_2$.

Setole assai ampiamente geminate ; gl'intervalli singoli hanno ovunque su per giù gli stessi rapporti, cioè : $aa = bc = cd$ poco $> ab$; dd poco $> cd$.

Pori dorsali irriconoscibili.

Clitello a cingolo 13.° — 17.°, poco distinto, esteso dorsalmente anche sul 18.°

Due ampie e tumide *papille* rotonde, poste in corrispondenza delle setole ventrali interne (assenti) del 18.° segmento, portano i *pori maschili,* non riconoscibili all' esame con la lente.

Pure irriconoscibili sono i pori femminili e le *aperture delle spermateche,* queste ultime in numero di due paia, poste agli intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$, in direzione delle setole ventrali interne *(a).*

Caratteri interni. — I *dissepimenti* 9 — 10 a 13 — 14 sono mediocremente ispessiti.

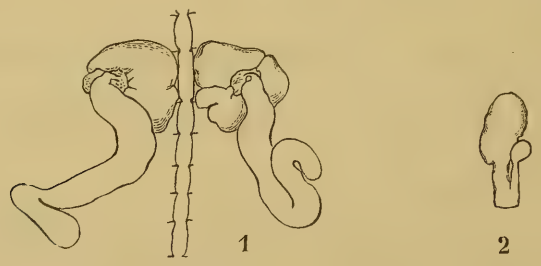
Il *ventriglio* muscoloso, poco robusto, è posto al 6.° segmento; l'ampio intestino medio comincia al 16.° Non vi sono ghiandole calcifere. I *cuori* sono distribuiti nei segmenti 9.° — 12.°

I *nefridî* sono diffusi, tutti piccolissimi.

Apparato riproduttore. — Testes e padiglioni sono in due paia ai segmenti 10.° e 11.°, liberi.

I *sacchi seminali,* piccoli, sono al 9.° e 12.° segmento: quelli del primo paio, di mole minore, pendono dal setto 9 — 10, quelli del secondo paio dal setto 11 — 12.

Le *prostate,* (fig. 1) in numero di un paio, sono tubulose, ondulate, quella destra flessa in avanti (nella figura disegnata in simmetria con quella di sinistra), quella di sinistra flessa all' indietro, fino a raggiungere il 23.° segmento. La porzione ghiandolare si continua in un brevissimo canale muscolare, contenuto nel 18.°, e circondato da un ammasso ghiandolare, disposto contro la parete del corpo nel 18.° e sporgente nel 19.° segmento. Mancano setole peniali.



Megascolides neglectus, n. sp.

Fig. 1. Prostate (× 6).
Fig. 2. Spermateca (× 6).

Le *spermateche* constano ognuna di un' ampolla oblunga, sacciforme, continuata in un canale poco più breve. Quest'ultimo

confluisce al poro esterno con un diverticolo terminato in una capocchia, e poco più lungo del canale stesso. (Fig. 2).

Loc.: Nuova Zelanda, Titiranghi presso Auckland, III. 1878.

Megascolides Albertisii, n. sp.

L'unico esemplare che mi servì per descrivere questa nuova specie venne raccolto nel 1878 durante un viaggio in Tasmania compiuto dai signori Enrico D'Albertis e Dott. Odoardo Beccari. È conservato in alcool: i caratteri esterni in rapporto con la maturità sessuale mancano del tutto.

Caratteri esterni. — *Lunghezza* 68 mm.; *diametro* 4 mm.; *segmenti* 107.

Colore cenerognolo-bianchiccio.

Capo tanilobo; processo posteriore del prostomio segnato a metà da un solco trasversale.

Setole ventrali geminate, setole dorsali distanti, ovunque $ab < bc < cd$. Al 5.° segmento: $aa = ab + bc$; ab poco $> bc$; $cd = 2\ bc$; $dd = {}^3/_2\ cd =$ circa $^1/_3$ perimetro. Fino al 18.° tali rapporti si conservano pressochè invariati, ma in seguito tutte le serie, ad eccezione delle due più ventrali (*a*), si spostano verso il dorso, per modo che a partire circa dal 30.° segmento si hanno i rapporti seguenti: aa poco $> ab$, ma sensibilmente $< ab + bc$; ab poco $< bc$; $cd > 2\ bc$; $dd = aa =$ circa $^1/_7$ perim.

Non potei riconoscere alcuna traccia di pori dorsali all'esame con la lente. Il clitello non è sviluppato. Sono abbastanza distinte tre paia di *papille* biancastre, poco tumide, distribuite nella metà posteriore dei segmenti 9.°, 10.°, 11.° in direzione delle seconde serie di setole ventrali *(b)*.

I *pori maschili* non sono riconoscibili esternamente.

I *pori femminili* sono nella metà anteriore del 14.° segmento: sono rivelati da due macchiette puntiformi equidistanti ognuna dalla linea mediana ventrale e dalla prima serie di setole *(a)*.

Le *aperture delle spermateche* sono disposte agl'intersegmenti $^7/_8$ e $^8/_9$, assai poco esternamente alla prima serie di setole *(a)*, tra questa e la seconda; appaiono in forma di brevissime fessure trasverse.

Caratteri interni. — Primo *dissepimento* riconoscibile è il 5 - 6, che s' inserisce alla parete del corpo all' intersegmento corrispondente, e sul canale digerente a metà del *ventriglio*. Esso è sottile, al pari dei tre che seguono. I dissepimenti 9 - 10 a 14 - 15 mostrano un mediocre spessore.

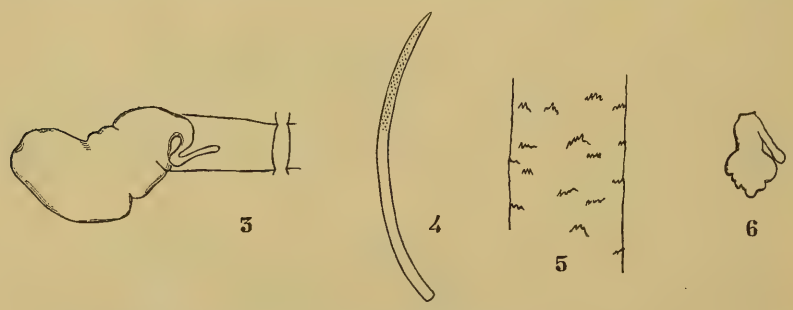
Il *ventriglio* muscoloso sporge per metà nel 5.° e per metà nel 6.° segmento ; l'esofago non porta ghiandole calcifere ; l'ampio intestino medio comincia al 16.° segmento.

Riconobbi un paio di *cuori* in ciascuno dei segmenti 9.° - 13.°

I *nefridî* sono diffusi ; a partire circa dal 30.° segmento quelli più ventrali, allineati con la seconda serie di setole (*b*), e quindi disposti a paia, sono di mole distintamente maggiore degli altri.

Apparato riproduttore. — I segmenti 10.° e 11.° contengono ognuno un paio di *testes* con rispettivi padiglioni non inclusi in capsule, e una forte quantità di masse spermatiche. Dal setto 9 - 10 pende nel 9.° un paio di *sacchi seminali* mediocri, tondeggianti, non racemosi ; un secondo paio di sacchi, consimili, ma un po' più grossi, pende nel 12.° segmento dal setto 11 - 12.

L'unico paio di *prostate* è disposto nei segmenti 18.° - 20.° (fig. 3). La porzione ghiandolare di questi organi è oblunga, compressa contro la parete del corpo, e mostra la superficie finamente corrugata. Essa si continua in un canale muscolare, piegato ad S nel tratto prossimale, che attraversa la parete del corpo al 18.° segmento in corrispondenza (?) della seconda setola ventrale *(b)*.



Megascolides Albertisii, n. sp.

Fig. 3. Prostata sinistra (× 6).
Fig. 4. Setola peniale (× 48).
Fig. 5. Porzione della stessa per mostrare l' ornatura (× 480).
Fig. 6. Spermateca (× 6).

Entrambe le setole ventrali di ciascun lato sono al 18.° segmento, modificate in *setole peniali* (fig. 4) lunghe 800 μ, spesse 30 μ, leggermente arcuate, terminate in una punta non molto sottile; la loro metà distale è ornata (fig. 5) di piccole sporgenze squamiformi a margine irregolarmente dentellato (1).

Gli *ovarî* sono al 13.° segmento.

Le *spermateche* sono disposte nei segmenti 8.° - 9.°; constano ognuna di un' ampolla compressa trasversalmente, a margini un po' lobati, continuata in un tozzo canale di uguale lunghezza; in questo, a poca distanza dal poro esterno, sbocca un diverticolo digitiforme (fig. 6).

Loc.: Tasmania: M. Wellington, Hobart Town; II 1878.

Le due specie nuove qui sopra descritte sono distinte, pei loro caratteri interni ed esterni, da quelle del genere in cui le ho collocate seguendo la nuova classificazione dei Megascolecini proposta da Michaelsen (2), ma sono pure distinte dalle specie affini collocabili, secondo altre classificazioni, nei generi *Trinephrus* e *Notoscolex*, e ancora da quelle comprese nel genere *Tokea* istituito da Benham (3) nel 1905, e da Michaelsen (loc. cit.) fuso con *Megascolides*.

Pheretima Beccarii, n. sp.

? ? = *Ph. picta* (Michlsn); « Das Tierreich » Lief. 10, pag. 294, ubi liter.

Ho descritto questa specie valendomi di un solo esemplare, raccolto durante la lunga residenza in Borneo (1865-1867) dai signori Marchese Giacomo Doria e Dott. Odoardo Beccari. Detto esemplare è conservato in alcool.

Caratteri esterni. — *Lunghezza* mm. 260; *diametro* 5 - 7 mm.; *segmenti* 146.

(1) Le setole normali sono sigmoidi, lunghe la metà delle setole peniali.

(2) Die Fauna Südwest-Australien, Band I, Lief. 2, Oligochaeta (Fischer Jena 1907), pag. 160.

(3) On some Edible and other New Species of Earthworms from the North Island of New Zealand, in: Proc. Zool. Soc. London, 1904, II, pag. 240, 255. — Additional notes on the Earthworms of the North Island of New Zealand, in: Trans. N. Z. Inst. vol. 38, 1905, pag. 239.

Capo pro-epilobo $^1/_4$. *Colorazione* bianchiccia (1). *Forma* cilindrica.

Setole assai più ravvicinate nella regione ventrale che nella dorsale; lungo la linea mediana ventrale ogni zona setigera è interrotta per breve tratto (*aa* = 2 *ab*). Si contano 60 setole al 3.° segmento, 73 al 6.°, 85 al 10.°, 90 al 13.°, 105 al 19.°, circa 110 al 26.°.

Clitello a cingolo esteso sui segmenti 13.° - $^1/_2$ 17.° ; di questi il primo porta setole tutto all' ingiro, e i tre seguenti portano setole soprattutto alla faccia ventrale. I *pori maschili* sono al 18.°, nella zona setigera, distanti fra loro circa $^1/_3$ dal perimetro del segmento. Fra i due pori si contano 24 setole. Ogni poro è al centro di un'areola circolare, delimitata da un lieve solco, e preceduta, un po' medialmente da una *papilla* poco proeminente, allungata in senso trasversale (fig. 7). Al 14.° segmento, un'areola rotonda, bianca, posta sulla linea mediana ventrale, rivela la presenza del *poro femminile.*

Le *aperture delle spermateche,* allineate con i pori maschili, sono in numero di quattro paia, distribuite agl' intersegmenti $^5/_6$, $^6/_7$, $^7/_8$, $^8/_9$. I segmenti 6.° - 9.° portano ognuno un paio di *papille* rotonde, poco tumide, poste all'avanti della zona setigera, in direzione delle aperture suddette.

Il primo *poro dorsale* si trova all'intersegmento $^{12}/_{13}$.

Caratteri interni. — I *dissepimenti* sono tutti più o meno sottili; manca il dissepimento 8 - 9.

Il *ventriglio* muscoloso, doliiforme, segue immediatamente al setto 7 - 8, onde è riferibile all' 8.° segmento. Mancano i ciechi intestinali.

L' ultimo paio di *cuori* è posto al 13.°

Sistema riproduttore. — I dissepimenti 9 - 10, 10 - 11, e 11 - 12 sono alquanto ravvicinati, onde il lume dei segmenti 10.° e 11.° è reso alquanto angusto, e acquista il valore di *pseudo capsula seminale.* Nel 10.° e 11.° segmento si contengono infatti masse spermatiche, e, nella regione sotto esofagea, rispettivamente un paio di padiglioni di vasi deferenti e un paio di *testes.* Ma sotto l'esofago i tre dissepimenti suddetti contraggono delle

(1) Tengasi conto dell' azione solvente dell' alcool sul pigmento.

aderenze, onde in quella regione i due segmenti 10.° e 11.° hanno il lume diviso in metà destra e sinistra non comunicanti.

All' avanti del setto 9 - 10 pende dal setto medesimo un paio di piccoli *sacchi seminali* allungati in senso circumesofageo. Altre due paia di sacchi seminali, allungati nello stesso senso, ma un po' più voluminosi, pendono nell' 11.° e 12.° segmento dal setto anteriore.

Le *prostate* sono in un paio al 18.°, e contenute in questo solo segmento, appianate contro la parete del corpo. La porzione ghiandolare è subdiscoide, solcata irregolarmente, e continuata in un breve e robusto canale muscolare, cilindrico, rettilineo, privo di borsa copulatrice.

Pheretima Beccarii, n. sp.

Fig. 7. Regione ventrale sinistra del 18.° segmento per mostrare la disposizione del poro maschile e dell' attigua papilla (× 6).
Fig. 8. Spermateca normale (× 6).
Fig. 9. Spermateca destra del terzo paio (× 6).

Le *spermateche* sono riflesse all' indietro dal punto corrispondente all'apertura esterna. Hanno ampolla tondeggiante o piriforme, continuata in un breve e sottile canale; questo confluisce al poro esterno con un *diverticolo* claviforme più breve dell' ampolla e del canale presi assieme (fig. 8). Nella spermateca destra del terzo paio, l'estremo prossimale del diverticolo è bipartito (fig. 9).

Loc.: Borneo, Sarawak, viaggio Doria e Beccari.

Pheretima Beccarii si stacca da quasi tutte le specie congeneri più affini per l'assenza dei ciechi intestinali. Per le disposizioni delle papille s'avvicina a *Ph. heterochaeta* (Michaelsen) da cui differisce, oltre che pel carattere suddetto, anche fra altro per quelli forniti dalle spermateche.

Confrontando la mia descrizione con quella che MICHAELSEN ha dato [1] dell'esemplare tipo della sua *Ph. picta* si riconoscono alcune rassomiglianze fra le due specie, ma non si può con sicurezza stabilirne l' identità.

[1] W. MICHAELSEN, Terricolen der Berliner Zoologischen Sammlung. II, in: Archiv für Naturgeschichte 1892, I (pag. 246), e: Terricolen von verschiedenen Gebieten der Erde, in : Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg XVI, 1898 (pag. 83).

ARACHNIDES RECUEILLIS

PAR L. FEA SUR LA CÔTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE

2.e PARTIE (1)

PAR E. SIMON.

Familia DRASSIDAE.

1.re partie p. 233 (supplément).

Cybaeodinae.

Genus **Andromma.**

Depuis la publication de la première partie de ce travail nous avons retrouvé parmi les Arachnides recueillis au Congo par L. Fea, un représentant du curieux genre *Andromma*, myrmécophile comme ses congénères, selon une note manuscrite du chasseur qui l'indique comme parasite ou commensal des *Anochaeta*.

Le genre *Andromma* compte aujourd'hui trois espèces: *A. aethiopicum* E. Sim., de la région des Agaos en Abyssinie, *A. Raffrayi* E. Sim., du Cap. et *A. anochetorum* E. S. du Congo; il est remplacé dans l'Amérique du Sud par le *Baeriella myrmecophila* E. S., découvert récemment par G. A. Baer dans les hautes régions du Tucuman.

A. anochetorum, sp. nov. — ♂ long. 3,7 mm. — Cephalothorax fulvo-rufulus, fere laevis, breviter et parce luteo-pilosus, oculis mediis anticis sat late nigro-limbatis. Oculi antici in lineam rectam, inter se subcontigui et valde inaequales, medii nigri et rotundi reliquis albis plus quadruplo majores. Oculi postici minutissimi, in lineam procurvam, medii inter se quam a lateralibus saltem triplo distantiores. Clypeus oculis mediis anticis paulo latior vel saltem haud angustior. Abdomen supra cinereo-lividum et albido-pilosum,

(1) Pour la 1.re partie voir Annali, Ser. 3.a Vol. III (XLIII), p. 218.

antice scuto rufulo duriusculo, breviter ovato, munitum, subtus pallide testaceum. Chelae validae, fulvae, nitidissimae, sed parce et minutissime rugosae, marginibus sulci longe obliquis, inferiore dentibus binis aequis, inter se distantibus, armato. Sternum, partes oris, pedes-maxillares pedesque pallide fulvo-rufula, pars labialis, plus duplo latior quam longior, infuscata, pedes sat longi, breviter setosi, femoribus cunctis aculeo parvo dorsali, ante medium sito, tibiis 1i paris aculeis inferioribus parvis et debilibus 3-3, metatarsis 1i paris aculeis similibus binis instructis, reliquis articulis muticis. Pedes-maxillares tarso leviter infuscato, femore supra ad apicem aculeo nigro tenui munito, patella paulo longiore quam latiore, leviter convexa, mutica, tibia patella circiter aequilonga, in dimidio apicali apophysi exteriore fusca, valde bifida: ramulo 1.° lato compresso sed breviter acuto, 2.° (apicali) multo graciliore sinuose-obliquo, apice setiformi, apophysique inferiore cariniformi, antice acute-angulosa, postice in tuberculum sat longum arcuatum, obtusum et antice canaliculatum producta, tarso ovato, apice longe acuminato, bulbo magno, sat convexo, ovato, ad basin rotundo, stylo nigro valido et longo oblique secto.

Ab *A. aethiopico* E. Sim. oculis quatuor posticis parvis sed distinctis, femoribus superne uniaculeatis, tibiis metatarsisque 1i paris subtus aculeis debilibus biseriatis munitis abunde differt; ab *A. Raffrayi* E. Sim. cui magis affine videtur, differt pedibus longioribus sed brevius setosis, tibia pedum-maxillarium non tantum apophysibus exterioribus sed apophysi cariniformi inferiore instructa, bulbo ad basin simpliciter rotundo, processu contorto carente etc., distinguendum.

Congo français: Fernand Vaz.

Familia CLUBIONIDAE.

Subfamilia **Selenopinae.**

Genus **Selenops.**

S. radiatus Latreille.
S. aegyptiaca Audouin (ex Savigny pl. VI., f. 6).
S. Latreillei E. Simon, Ar. Fr., II, 1875, p. 346, etc. etc.

Ile Principe.

Espèce répandue dans une grande partie de l'Afrique et de l'Asie. Une autre espèce voisine *S. peregrinator* Walck., se trouve au Sénégal.

S. annulatus E. Simon, in Bull. Soc. zool. Fr., 1876 (p. 4).

? *S. sector* Karsch, in Zeitschr., f. g. Naturw., 1879, p. 342 (1).

? *S. Brownii* Marx, in Pr. Un. St. Nat. Mus., XVI, 1893, p. 589.

Congo français: Fernand Vaz.

Décrit du Congo.

S. intricatus, sp. nov. — ♀ long. 12 mm. — Cephalothorax pallide fusco-testaceus, sericeo-pubescens, parte thoracica utrinque confuse fusco-variegata, tenuiter nigro-marginata et sulco medio nigro impressa. Abdomen (valde detritum) fulvum. Chelae validae et convexae, fusco-rufulae. Sternum pedesque fulva, tibiis cunctis metatarsisque posticis confuse annulatis, tibiis anticis aculeis tenuibus et longis 3-3, metatarsis aculeis similibus 2-2, subtus armatis. A *S. annulato* E. Sim., cui praesertim affinis est, differt oculis mediis anticis lateralibus non multo minoribus et inter se quam a lateralibus vix remotioribus (in *S. annulato* evidenter minoribus et inter se distantioribus), plaga genitali utrinque fusca, sulco medio ovato testaceo divisa atque, in declivitate anteriore, albo-testacea et plana (in *S. annulato* utrinque nigra, plagula media rufula rhomboidali, antice in carinulam tenuem producta, divisa).

Guinée portug.: Bolama.

Subfamilia SPARASSINAE.

Deleneae.

Genus Remmius.

R. praecalvus, sp. nov. — ♀ (pullus) long. 12 mm. — Cephalothorax fusco-castaneus fulvo-olivaceo-pubescens, regione oculorum et clypei nigra et glabra, parte thoracica utrinque linea testacea sinuosa marginata. Oculi quatuor medii aream paulo latiorem

(1) *S. Büchneri* Karsch (Berl. ent. Zeitschr., XXV, 1881, p. 94) en est peut être aussi synonyme.

quam longiorem et antice quam postice paulo angustiorem, occupantes, antici posticis saltem $^1/_3$ majores. Abdomen breviter ovatum, obscure fulvum, supra latissime et sinuose nigricanti-marginatum atque in dimidio apicali arcubus fuscis parvis seriatis notatum, subtus concolor, omnino flavo-cervino-pubescens, longe et parce hirsutum. Chelae validissimae, nigro-castaneae, opacae, parcissime nigro-pilosae, margine superiore sulci crebre rufo-ciliato, inferiore dentibus quatuor subcontiguis armato. Partes oris pallide fuscae. Sternum nitidum, fulvum, in medio confuse infuscatum. Pedes quatuor anteriores nigricantes, coxis dilutioribus, metatarsis tarsisque rufulis et nigricanti-variatis. Pedes quatuor postici obscure fulvi, femoribus ad apicem longe infuscatis, tibiis ad basin atque ad apicem, metatarsis ad basin nigricanti-annulatis, aculeis ordinariis armati (vulva haud plane adulta).

A *R. vultuoso* E. Sim. (*R. sordidato* Thorell) differt chelarum margine inferiore quadridentato, fronte nigro-nitida, sterno fulvo in medio infuscato, a *R. quadridentato* E. S. differt sterno fulvo et abdomine subtus concolore.

Congo fr.: Fernand Vaz.

Genus **Olios.**

Plusieurs jeunes, qu'il est impossible de déterminer ont été recueillis par L. Fea à Fernando Poo (Basilè) et dans la Guinée portugaise (Bolama, Rio Cassine); ces derniers paraissent correspondre à l'*O. Alluaudi* E. Simon (décrit d'Assinie), mais rien n'est moins certain, plusieurs espèces voisines ayant été décrites de l'Afrique occidentale (*O. sulphuratus* Thorell, *benitensis* Pocock etc.).

HETEROPODEAE.

Genus **Heteropoda.**

H. regia (Fabricius) — *île S. Thomé; île Annobon; île Fernando Poo; Guinée portug.; Congo français.*

Espèce répandue dans toutes les régions tropicales du Monde, mais probablement d'origine asiatique.

Le genre *Heteropoda* paraît remplacé en Afrique par le genre suivant *Barylestis,* et par le genre *Torania* (*occidentalis* E. Simon, *variata* Pocock).

Barylestis, nov. gen.

Ab *Heteropoda* praesertim differt oculis mediis anticis posticis majoribus, area oculorum quatuor mediorum vix longiore quam latiore, clypeo oculis anticis multo angustiore, pedibus brevioribus.

Typus: *B. (Heteropoda) Blaisei* E. Simon.

B. nigripectus, sp. nov. — ♀ long. 23 mm. — Cephalothorax fere aeque longus ac latus, fusco-castaneus, area oculorum fere nigra, postice vitta transversa albo-testacea et nigricanti-marginata notatus, sat longe et crebre pallide luteo-pubescens. Oculi antici apicibus in lineam rectam, medii lateralibus vix $^1/_5$ minores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi postici in lineam multo latiorem, recurvam, medii lateralibus saltem $^1/_3$ minores et a lateralibus quam inter se remotiores (haud duplo). Area mediorum plana, vix longior quam latior et antice quam postice paulo angustior, medii antici posticis plus $^1/_3$ majores. Clypeus oculis anticis multo angustior, crebre luteo-pilosus. Abdomen breviter ovatum, postice sensim ampliatum atque obtusum, supra fuscum et flavido-pubescens, antice linea longitudinali, utrinque maculis latis transversis confusis dilutioribus, et paulo pone medium linea nigra transversa et angulosa notatum, subtus dilutius, lineolis fuscis quatuor tenuibus et flexuosis, parum expressis, notatum. Chelae validae et convexae, laeves, ad basin fusco-castaneae et flavido-hirsutae, ad apicem nigrae et nigro-setosae, margine inferiore sulci dentibus quatuor, ultimo reliquis (inter se aequalibus) minore. Partes oris, sternum coxaeque anticae nigra. Pedes sat breves et robusti, rufuli, femoribus superne fusco-maculatis, anticis subtus infuscatis, tibiis metatarsisque quatuor anticis nigris, tibiis ad basin atque ad apicem fulvo-annulatis, tibiis posticis subtus fere nigris annulo medio fulvo notatis. Plaga genitalis nigro-nitida, convexa, postice truncata atque in medio leviter depressa, antice fovea longitudinali parva, postice acuminata et septo tenui divisa, impressa.

A *B. Blaisei* E. S., cui sat affinis est, differt imprimis sterno nigro (in *B. Blaisei* fulvo), oculis mediis anticis posticis multo majoribus, clypeo angustiore, structura genitali etc.

Congo français: N' Kogò.

B. insularis, sp. nov. — ♀ long. 15 mm. — Cephalothorax fere aeque longus ac latus, fulvus, postice in declivitate linea transversa albida, tenuiter fusco-marginata, notatus. Oculi antici apicibus in lineam rectam, medii lateralibus saltem $^1/_3$ minores et inter se quam a lateralibus remotiores. Oculi postici in lineam multo latiorem et recurvam, medii lateralibus duplo minores et a lateralibus quam inter se multo remotiores. Area oculorum mediorum plana, evidenter longior quam latior et antice quam postice vix angustior, medii antici posticis vix $^1/_4$ majores. Clypeus oculis anticis angustior. Abdomen breviter ovatum, obscure fulvum, luteo-pubescens, prope medium punctis nigris binis, postice vittis transversis obscurioribus vix expressis supra notatum, subtus regione ventrali vitta lata, sed postice attenuata, nigerrima, notata. Chelae validae et convexae, parce crinitae, marginibus sulci ut in praecedenti armatis. Partes oris sternumque nigerrima et nitida. Pedes fulvo-testacei, coxis nigro-striatis. Plaga genitalis olivacea et nitida, valde convexa, obtuse sulcata, fovea parva longitudinali postice acuminata, impressa.

Ile Fernando Poo: Basilè.

Nota. *Heteropoda occidentalis* Karsch, rentre probablement dans le genre *Barylestis*.

SPARIANTHIDEAE.

Genus **Seramba**.

S. truculenta (Karsch). — *Themeropis t.* Karsch, in Graeff, Fauna Guinea ins. S. Thomé etc., 1884, p. 15.

♀ long. 14 mm. — Cephalothorax ovatus, sat convexus, fronte lata, nitidus, fusco-rufescens, postice paulo et sensim dilutior, parce luteo-pubescens. Oculi antici in lineam leviter procurvam, inter se fere aequidistantes, medii lateralibus duplo majores. Oculi postici, superne visi, in lineam sat procurvam, medii paulo minores, a lateralibus quam inter se vix remotiores. Oculi medii aream subparallelam et paulo latiorem quam longiorem occupantes, antici posticis saltem triplo majores. Abdomen oblongum, supra fusco-testaceum, antice paulo dilutius, lineolis nigris parvis conspersum, subtus fulvum, parcissime punctatum, regione ventrali vitta nigra lata, sed postice sensim attenuata, notata, omnino fulvo-flavido-pubescens. Chelae

validae, fulvo-rufulae, fulvo nigroque hirsutae, margine superiore sulci dentibus validis trinis ultimo minore, inferiore dentibus parvis seriatis 5-6 armatis. Partes oris, sternum pedesque fulva, pedes quatuor antici femoribus ad apicem, patellis tibiis metatarsisque obscurioribus et rufulis, tibiis 1i paris plerumque extus aculeis 6 intus aculeis 7 vel 8 (apicalibus minoribus), tibiis 2i paris aculeis 6-6, metatarsis quatuor anticis in dimidio basali aculeis binis pronis longissimis, apicem articuli fere attingentibus, subtus armatis. Plaga genitalis antice fovea transversa valde procurva et semicirculari, postice plagula convexa, nigro-nitida, in medio prominula et obtuse triquetra, munita.

♂ long. 12 mm. — A femina differt cephalothorace antice magis attenuato, fronte angustiore, oculis quatuor anticis inter se valde iniquis, aeque et anguste separatis, abdomine vitta fusca ventrali parum expressa et antice evanescente, pedibus multo longioribus et gracilioribus, anticis aculeis gracilioribus et numerosioribus armatis, tibiis aculeis inferioribus 7-7, basalibus longissimis, reliquis versus apicem sensim brevioribus aculeoque dorsali, in dimidio apicali sito, metatarsis aculeis inferioribus 2-2, apicalibus basalibus plus duplo brevioribus et utrinque lateralibus binis instructis. — Pedes-maxillares fulvi, femore recto, supra ad apicem 1-4 aculeato, patella parallela paulo longiore quam latiore, utrinque uniaculeata, tibia patella vix longiore, prope medium aculeis longis verticillatis 4, extus ad angulum leviter prominula et apophysi tenui et acutissima, articulo paulo breviore, antice directa, superne visa in dimidio apicali leviter curvata, armata, tarso mediocri ovato, bulbo longe ovato, parum convexo.

Ile S. Thomé: Vista Alegre.

Ile Principe: Roça inf. D. Enrique.

Nota. — Il est très probable, mais pas absolument certain que l'espèce ci-dessus décrite se rapporte au *Themeropis truculentus* décrit par le Dr Karsch de l'Ile Rolas; la figure, un peu frustre donnée par l'auteur lui convient assez, de même que le dessin dorsal, mais les tibias antérieurs auraient en dessous 6-6 épines, ce qui n'est exact que pour ceux de la 2.e paire et pour le bord externe de ceux de la première. Comme on a pu le voir l'armature des pattes diffère beaucoup d'un sexe à l'autre.

S. scaurus, sp. nov. — ♀ long. 13 mm. — Cephalothorax obscure fulvo-rufescens, breviter et parce nigro-setosus. Oculi

antici in lineam leviter procurvam, medii lateralibus saltem $^1/_3$ majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores (sed spatio inter medios et laterales oculo medio minore). Oculi postici parvi, inter se subaequales, in lineam paulo magis procurvam, medii a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Abdomen obscure cinereo-fulvum, parum dense luteo-nitido-pubescens, antice dilutius, utrinque fusco-punctatum et variegatum, postice lineis transversis fuscis arcuatis seriatis notatum, subtus dilutius. Chelae obscure fulvo-rufulae, validae et convexae, laeves, parce luteo nigroque setosae, margine superiore sulci dentibus validis trinis, margine inferiore dentibus parvis 4 vel 5 armatis. Sternum pedesque fulvo-rufula. Tibiae 1^i paris aculeis nigris longissimis, pronis et singulariter elevatis 8-8, ultimis binis reliquis minoribus, tibiae 2^i paris aculeis similibus 6-6 subtus instructae, metatarsi quatuor antici ut in praecedenti aculeati. Area genitalis rufula, antice fovea angusta, transversa, valde procurva et semi-circulari, postice plagula nigro-nitida convexa, antice attenuata et conica, munita.

Ile S. Thomé: Agua Izé.

A *S. truculenta* (Karsch) differt oculis anticis inter se minus iniquis et mediis a lateralibus quam inter se paulo remotioribus, abdomine postice regulariter fusco-striato, sed subtus concolore (haud vittato) et praesertim tibiis anticis feminae subtus 8-8 aculeatis.

S. humilithorax, sp. nov. — ♀ long. 10 mm. — Cephalothorax longe ovatus, sat humilis, fulvo-rufescens, luteo-sericeo-pubescens, utrinque ad marginem anticeque in regione oculorum leviter infuscatus, linea media tenui fusca, valde abbreviata, notatus. Oculi antici in lineam leviter procurvam, inter se fere aequidistantes, medii rotundi lateralibus ovatis saltem $^1/_3$ majores. Oculi postici, superne visi, in lineam leviter procurvam, inter se late et fere aeque distantes, medii lateralibus paulo minores. Oculi medii aream latiorem quam longiorem et antice quam postice vix angustiorem, occupantes, antici posticis plus duplo majores. Abdomen ovatum, postice longe attenuatum, supra fuscum, vitta media dilutiore, in dimidio apicali transversim nigricanti-segmentata, notatum, subtus fulvum, omnino flavido-pubescens et hirsutum. Chelae validae et convexae, fulvo-rufulae, nitidae, parce fulvo-

crinitae, margine superiore sulci dentibus validis trinis subaequis, margine inferiore dentibus minutissimis seriatis 5 vel 6, instructis. Sternum, partes oris pedesque fulva, pedes quatuor antici femoribus ad apicem, patellis tibiisque fusco-rufulis, metatarsis apice fusco-annulatis, pedes postici confuse annulati, tibiis anticis aculeis validis longissimis (apicalibus minoribus) pronis et singulariter elevatis 7-7 vel 7-8, metatarsis aculeis subbasalibus binis longissimis (apicem articuli fere attingentibus) subtus armatis. Plaga genitalis magna, nitida, bipartita, plagula anteriore fulva transversa, utrinque obtusa, in medio sensim angustiore et emarginata, plagulaque postica fusca majore, postice rotunda et semicirculari, antice in medio longe producta et sulco longitudinali tenuissimo divisa.

Congo français: Lambarene.

Subfamilia CLUBIONINAE.

Genus **Clubiona.**

C. haplotarsus, sp. nov. — ♂ long. 7 mm. — Cephalothorax ovatus, parum attenuatus, fulvo-rufescens, antice leviter et sensim obscurior, pilis albidis sat brevibus parce vestitus. Oculi postici aequi, in lineam leviter procurvam, medii inter se quam a lateralibus vix remotiores. Oculi antici in lineam rectam, inter se fere aequidistantes, medii nigri et rotundi lateralibus, albis et breviter ovatis, haud vel vix minores. Area mediorum multo latior postice quam longior. Clypeus angustus. Abdomen angustum et longum, supra fulvo-rufulum, subtus dilutius, omnino albo-sericeo-pubescens. Chelae validae, nec angulosae nec carinatae, fusco-rufulae, intus levissime deplanatae et glabrae, extus sat crebre luteo-setosae, ad basin setis spiniformibus nigris conspersae, marginibus sulci longe obliquis, superiore dentibus trinis medio multo majore et obtuso, inferiore dentibus binis parvis aequis, armatis. Partes oris fusco-castaneae. Sternum nitidum, pedesque pallide fulva, coxis femoribusque anticis leviter rufulo-tinctis, pedes longi, aculeis gracilibus ordinariis armati, tibiis metatarsisque anticis setis albidis tenuissimis et longis paucis conspersis. Pedes-maxillares longi et graciles, pallide fulvi, tarso paululum infuscato sed albido-piloso, femore longo, supra aculeis 1-2 vel 1-3 armato,

patella plus duplo longiore quam latiore, parallela supra ad apicem seta spiniformi munita, tibia patella multo longiore, paulo graciliore et leviter curvata, intus aculeis setiformibus longissimis 4-5 et extus, prope basin, aculeo simili munita, extus ad apicem apophysi angulari parva simplici et dentiformi fusco-rufula armata, tarso parvo anguste ovato tibia breviore, bulbo rufulo parvo simplici longe ovato.

Ile S Thomé: Agua Izè.

Espèce remarquable par son apophyse tibiale très petite et simple; très différente du *Clubiona rava* E. Simon, du Sénegal, seule espèce décrite jusqu' ici de l'Afrique occidentale.

Genus **Chiracanthium.**

Tableau des *Chiracanthium* de l'Afrique occidentale:

♂ 1. Femur pedum 2i paris aculeo interiore subapicali, reliquis multo validiore et erecto, armatum. Tibia 1i paris aculeis inferioribus longis et subaequis 4-4 vel 4-5 subtus munita. Tibia pedum-maxillarium intus ad apicem processu angulari subgloboso et pediculato, extus apophysi gracili recta et acuta, articulo plus duplo breviore, armata . . **C. mellitum** E. S.

Femur 2i paris aculeis interioribus subapicalibus binis validis, 2o suberecto, armatum. Tibia 1i paris aculeis biseriatis numerosioribus, inter se valde iniquis subtus armata. Tibia pedum-maxillarium, intus ad marginem apicalem dente parvo vel carinula angulosa, extus apophysi gracili, articulo non multo breviore, arcuata vel sinuosa, armata. . . . . 2.

2 Apophysis tarsalis retro-directa valde compressa, apice abrupte angustiore aciculata et recta (femina ignota) **C. geniculatum** E. S.

Apophysis tarsalis retro-directa, valida, leviter depressa subrecta sed apice leviter deorsum curvata, sensim (haud abrupte) attenuata . . . . . **C. melanostoma** E. S.

♀ 1. Oculi antici inter se aequi et aequidistantes. Oculi postici in lineam plane rectam. Pedes pallide lutei, tibiis apice minute nigro-annulatis, aculeis inferioribus filiformibus et pellucentibus longissimis armatis (mas ignotus) . . . . **C. Escalerai** E. S.

Oculi medii antici lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi postici in lineam le-

viter procurvam. Pedes omnino lutei, tibiis aculeis nigris mediocribus subtus armatis . . . . . 2.

2. Oculi medii antici a lateralibus quam inter se plus duplo remotiores, medii postici a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Pars cephalica utrinque lineola fusca oblique marginata. Tibiae 2[i] paris aculeatae. Femora postica superne 2-2 aculeata (mas ignotus) . . . . . **C. joculare** E. S.

Oculi medii antici a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi postici inter se fere aequidistantes. Cephalothorax fulvus, antice leviter et sensim obscurior, haud lineatus. Tibiae 2[i] paris muticae. Femora postica aculeis binis vel aculeo unico supra ad apicem armata . . . . . 3.

3. Partes oris chelaeque nigrae. Femora postica aculeis 2-2, rarius 2-1, supra armata . . . . . **C. melanostoma** E. S.

Partes oris fuscae. Chelae rufulae et nitidae. Femora postica aculeis apicalibus binis tantum armata. . . . . 4.

4. Tibiae 1[i] paris aculeis inferioribus binis, paulo ultra medium sitis, subtus armatae. Plaga genitalis haud longior quam latior, postice truncata, antice attenuata et obtuse triquetra (mas ignotus) . . . . . **C. peregrinum** Thor.

Tibiae 1[i] paris aculeis quatuor (2-2), in dimidio apicali sitis, subtus armatae. Plaga genitalis multo latior quam longior et plagulam nigram convexam includens . . **C. mellitum** E. S.

Nota. Trois espèces me sont inconnues en nature: *C. furculum* Karsch, de Loango, *C. simplex* Thorell, du Cameroon, *C. bibundicum* Strand, du Cameroon (Bibundi).

C. peregrinum Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., XXV, pars IV, 1899, p. 17.

♀ long. 8 vel 8,5 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, antice leviter et sensim obscurior, laevis et nitidus, parce albido-pilosus, oculi postici parvi, aequi, in lineam leviter procurvam, inter se late et fere aeque separati, antici in lineam subrectam, medii paulo majores et a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Area mediorum paulo latior quam longior et antice quam postice paulo angustior. Clypeus oculis anticis multo angustior. Abdomen omnino pallide fulvo-testaceum. Chelae validae, rufulae et nitidae, parce albido-crinitae. Partes oris fusco-castaneae. Sternum luteum et nitidum. Pedes lutei, femore 1[i] paris

aculeis interioribus binis longis, basali suberecto, reliquis femoribus aculeis minoribus subapicalibus binis, tibia 1i paris aculeis gracilibus binis paulo ultra medium sitis, tibia 2i paris mutica, metatarso 1i paris aculeis subbasalibus binis, submedio minutissimo apicalibusque similibus, metatarso 2i paris simili sed aculeo submedio carente. Plaga genitalis fere aeque longa ac lata, postice truncata, antice attenuata et obtuse triquetra, depressa et foveolata, interdum antice sat profunda et carinula divisa, interdum antice convexa et subtuberculata (mas ignotus).

Fig. 4. – *C. peregrinum* Th. Épigyne.

Guinée portug.: Rio Cassine, Bolama.

Décrit du Cameroon par Thorell, sur la femelle seulement.

C. melanostoma, sp. nov. — ♂ long. 6-7 mm. — Cephalothorax parum convexus, fronte angusta, laevis, obscure fulvo-rufescens, regione frontali fere nigra, albido-sericeo-pubescens. Oculi postici sat magni, in lineam leviter procurvam, inter se aequidistantes, antici, antice visi, in lineam evidenter procurvam, inter se parum late et fere aequidistantes, medii multo majores. Area mediorum paulo latior quam longior et antice quam postice vix angustior. Clypeus oculis anticis multo angustior. Abdomen omnino luteo-testaceum. Chelae sat angustae et longae sed subverticales, nec dentatae nec angulosae, nigro-castaneae et nitidae. Sternum luteum laeve. Partes oris nigro-castaneae, laminae ad basin dilutiores et fulvae. Pedes longi, omnino lutei, femore 1i paris, intus in dimidio apicali, aculeis binis uniseriatis longis sed pronis, femore 2i paris aculeis binis validioribus apicali erecto atque, in dimidio basali, aculeis multo minoribus 3 vel 4 uniseriatis, femore 3i paris superne usque ad basin, aculeis 5-2, femore 4i paris in dimidio apicali, aculeis 2-2 vel 3-2, tibia 1i paris aculeis inferioribus sat longis 5-6 aculeisque intermediis multo minoribus et numerosioribus, basin haud attingentibus, tibia 2i paris subtus ad basin minute prominula et aculeis binis parvis munita, subtus aculeis submediis lateralibusque interioribus binis, metatarsis quatuor anticis aculeis basalibus binis sat longis apicalibusque minutissimis et metatarso 2i paris aculeo parvo submedio, metatarso 4i paris subtus, usque

ad basin aculeis sat parvis numerosis, parum regulariter biseriatis 15-17, armatis. Pedes-maxillares lutei, tarso nigro sed sericeo-piloso, patella parva convexa, tibia patella vix $^1/_4$ longiore, leviter ovata, intus ad angulum carinula angulosa minutissima, extus apophysi gracili, articulo non multo breviore, antice directa et curvata, armata, tarso longe ovato, apophysi basali retro-directa, apophysi tibiali paulo longiore et validiore, subrecta tantum ad apicem leviter sursum curvata, bulbo nigro, ovato et convexo.

♀ long. 8-10 mm. — Cephalothorax obscure fulvus, antice sensim infuscatus, regione clypei fere nigra, laevis et nitidus, parce albido-pilosus. Oculi fere ut in *C. peregrino* sed quatuor antici, antice visi, in lineam evidenter procurvam et area quatuor mediorum vix latior quam longior. Clypeus oculis anticis multo angustior. Abdomen pallide fulvo-testaceum. Chelae validae, nigro-nitidae, parce cinereo-setosae. Partes oris nigrae. Sternum luteum, nitidum. Pedes omnino lutei, femoribus anticis aculeis interioribus sat longis binis, basali suberecto, femoribus posticis aculeis brevioribus 2-2 (vel 2-1 in femora 4i paris), tibia 1i paris aculeis binis sat longis, paulo ultra medium sitis, tibia 2i paris mutica, metatarsis quatuor anticis aculeis subbasalibus binis apicalibusque minutissimis, instructis. Plaga genitalis latior quam longior, fovea magna lutea impressa, postice margine nitido fulvo recto, utrinque margine nigro lato et curvato discreta, antice aperta sed utrinque carinula parva nigra valde curvata munita.

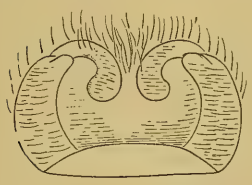


Fig. 5. – *C. melanostoma* E. S. Épigyne.

Ile Fernando Poo: Bahia de S. Carlos.

Nous possédions antérieurement cette espèce du Sierra-Leone et du Gabon; nous l'avons citée de la Guinée espagnole et de l'estuaire du Gabon, sous le nom de *C. geniculatum*, d'après la femelle seulement. *C. geniculatum* E. S. est jusqu'ici propre à Dakar.

C. melanostoma E. S. en est très voisin, il en diffère par l'apophyse tarsale du mâle graduellement atténuée et presque droite, un peu courbée en bas à l'extrémité seulement, tandis que celle de *C. geniculatum* est brusquement rétrécie à l'extremité en petite pointe aciculée droite.

Les *C. geniculatum* et *melanostoma* sont également voisins des *C. isiacum* Cambr. et *aculeatum* E. S., de la vallée du Nil, dont ils ne se distinguent guère que par l'absence de la petite dent supère apicale du tibia.

C. mellitum, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, antice sensim infuscatus, albido-sericeo-pubescens. Oculi postici in lineam leviter procurvam, inter se subaequales et fere aequidistantes. Oculi medii antici lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se vix remotiores. Oculi quatuor medii aream paulo latiorem quam longiorem et antice quam postice vix angustiorem occupantes. Clypeus oculis anticis multo angustior. Abdomen fulvo-testaceum. Chelae verticales, longae et cylindraceae, laeves, fusco-rufulae, nec dentatae nec angulosae. Sternum fulvum, nitidum. Partes oris fusco-castaneae. Pedes longi, lutei, femore 1i paris aculeis binis longis et pronis, femore 2i paris aculeis binis, altero apicali valido et erecto, altero submedio graciliore et prono intus armatis, femoribus quatuor posticis aculeis dorsalibus 2-2 munitis, tibia 1i paris aculeis inferioribus longis subaequis 5-4 armata sed lateralibus carente, tibia 2i paris subtus ad basin leviter prominula et aculeo brevi et erecto munita, ante medium aculeo inferiore parvo et intus aculeis binis longis et pronis munita, metatarsis quatuor anticis aculeis subbasalibus binis longis, aculeo submedio minore apicalibusque minutissimis, metatarso 4i paris aculeis inferioribus biseriatis 6-6 vel 6-7, apicem versus sensim minoribus et utrinque lateralibus binis longioribus armatis. Pedes-maxillares lutei, tarso infuscato, bulbo nigro; patella parva convexa; tibia patella plus $^1/_3$ longiore, cylindracea et longe crinita, intus ad apicem processu fulvo, subgloboso et pediculato, extus apophysi nigra, diametro articuli haud longiore, superne visa arcuata, a latere exteriore visa recta sat gracili atque acuta; tarso longe ovato, depressiusculo, apophysi basali retro directa, modice longa sed apophysi tibiali paulo longiore, ad basin lata et depressa dein angustiore, apice acutissima et leviter infra plicata; bulbo simplici, breviter ovato, in medio leviter convexo.

Fig. 6. – *C. mellitum* E. S. Épigyne.

♀ long. 7-8 mm. — Mari subsimilis sed pedibus anticis multo minus aculeatis, aculeis femorum cunctis gracilibus et pronis, femore 1i paris aculeis interioribus binis sat longis et erectis, femore 2i paris aculeo interiore subapicali, femoribus posticis aculeis minoribus binis subapicalibus tantum armatis, tibia 1i paris

in dimidio apicali aculeis mediocribus 2-2 tantum munita, tibia 2i paris mutica ad basin haud prominula, metatarsis quatuor anticis aculeis subbasalibus binis apicalibusque minutissimis tantum armatis. Plaga genitalis nigra, fovea magna ovato-transversa, antice confuse emarginata, utrinque rotunda et postice tenuissime marginata, plagulam nitidam magnam, antice fere recte sectam, postice declivem et rotundam, includente, impressa.

Guinée portug.: Rio Cassine.

Diffère des *C. geniculatum* et *melanostoma* par l'armature des pattes antérieures, le fémur de la 2e paire n'offrant qu'une seule épine subapicale interne robuste et dressée, le tibia de la 1re paire ayant en dessous 4-5 épines, par le tibia de la patte-mâchoire pourvu à l'angle supéro-interne d'une apophyse subglobuleuse et pédiculée (dans les deux autres espèces le tibia offre au même point une petite carène anguleuse) et au côté externe une apophyse beaucoup plus courte, non comprimée, légèrement infléchie-coudée à l'extrémité.

C. joculare, sp. nov. — ♀ long. 8 mm. — Cephalothorax pallide fulvus, parte cephalica utrinque lineola fusca obliqua et abbreviata marginata. Oculi postici in lineam leviter procurvam, aequi, medii a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Oculi antici in lineam rectam, medii paulo majores et inter se quam a lateralibus plus duplo remotiores. Area mediorum evidenter latior quam longior et antice quam postice paulo angustior. Clypeus oculis anticis multo angustior. Abdomen omnino pallide fulvo-testaceum. Chelae longae, leviter proclives, rufulae et nitidae, breviter et parce albido-pilosae. Laminae sternumque fulva, pars labialis infuscata. Pedes lutei, longi, femoribus anticis aculeis interioribus binis mediocribus et pronis, femoribus posticis superne aculeis 2-2 (rarius 2 in femore 4i paris), tibia 1i paris

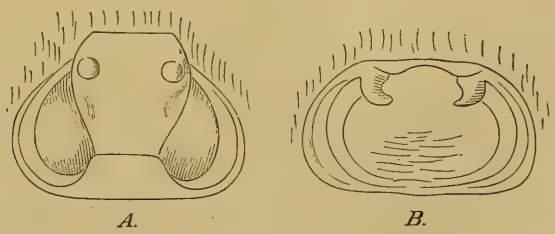


Fig. 7. - *C. joculare* E. S.
A. Épigyne — **B.** Épigyne, autre forme.

aculeis inferioribus 2-2 vel 3-3 et intus aculeo laterali minore, tibia 2i paris aculeis inferioribus 2-2 et lateralibus interioribus binis multo minoribus, metatarsis quatuor anticis aculeis basalibus binis apicalibusque minutissimis et metatarso 2i paris aculeo minutissimo laterali interiore, instructis. Plaga genitalis sat variabilis, latior quam longior, late foveolata, utrinque rotundato-marginata et antice tuberculis nigris binis, incurvis, munita, interdum haud latior quam longior, antice attenuata et truncata, utrinque puncto impresso, nigro, notata.

Ile Principe: Roça inf. d. Henrique.

Nota. Le genre voisin *Carteronius* est représenté au Sierra-Leone par le *C. helluo* E. Simon. — M. E. Strand a décrit, sous le nom de *Philisca sica*, une espèce de l'Afrique occidentale, qui très probablement n'appartient pas à ce genre américain.

Subfamilia CTENINAE.

Cteneae.

Genus Ctenus.

1. **Groupe** (typus *C. erythrochelis*). — Clypeus oculis mediis anticis multo latior. Chelae, saltem ad basin et extus pilis crassis laete rubris flavidisve hirsutae. Metatarsi pedum anticorum aculeis inferioribus biseriatis 3-3, apicalibus minoribus aculeoque mediō parvo muniti.

C. erythrochelis (E. Simon).

Phoneutria e. E. Simon, in Bull. Soc. zool. Fr., 1876, p. 222.

Congo Français.

Décrit du Congo.

C. rubrifrons, sp. nov. — ♀ (pullus) long. 26 mm. — Cephalothorax obscure rubro-castaneus, breviter cervino-rubro-pubescens, lineolis radiantibus et, prope medium, linea longitudinali abbreviata rufulo-pilosis, decoratus. Oculi medii aream circiter aeque longam ac latam et antice quam postice angustiorem, occupantes, antici posticis fere $^1/_3$ minores. Clypeus oculis mediis anticis haud duplo latior. Abdomen ovatum, supra crebre fulvo-cinereo-pubescens,

antice lineis binis appropinquatis sed postice valde longe et sinuose divaricatis, dein arcubus transversis 3 vel 4 tenuibus sed utrinque ampliatis et angulosis, in lateribus punctis inordinatis fuscis, notatum, subtus nigrum et nigro-pilosum sed, praesertim postice, fulvo-cinereo-marginatum, regione epigastri paulo dilutiore et fulvo-pilosa. Chelae robustae et convexae, ad basin rufulae, crasse et laetissime coccineo-pilosae, praeterea nigrae, nitidae et subglabrae. Partes oris, sternum coxae et pedes-maxillares nigra et nigro-pilosa. Pedes robusti, fusco-castanei, fulvo-cinereo-pilosi et hirsuti, tibiis quatuor anticis aculeis inferioribus 5-5 (apicalibus minoribus) et tibia 2^{i} paris aculeo laterali interiore parvo, armatis, metatarsis usque ad basin crasse scopulatis, aculeis inferioribus 3-3, aculeoque medio apicali minutissimo (vix perspicuo) armatis.

Ile Fernando Poo: Basilè.

2. **Groupe** *(C. macellarius, decemnotatus, hexastictus).* — A *C. erythrocheli* et affinibus differt clypeo oculis anticis haud duplo latiore, pedibus longioribus, tibia cum patella 4^{i} paris cephalothorace plus minus longiore, metatarsis anticis aculeis inferioribus 3-3 munitis sed aculeo parvo medio apicali carentibus, chelis parcius rubro flavoque pilosis, interdum subglabris interdum ad basin subvittatis, margine inferiore sulci quadridentato, dente ultimo reliquis paulo minore. — Pedes-maxillares maris (saltem in *C. hexasticto)* graciles et longissimi, tibia apophysi apicali sat brevi fere superiore munita.

C. hexastictus, sp. nov. — ♀ long. 19-20 mm. — Cephalothorax late ovatus, parte cephalica recta, antice haud declivi, thoracica convexa, fusco-rufescens, parce flavido-pilosus, linea media tenui, crebrius flavo-pilosa, sectus et utrinque vitta marginali, lata et dentata, confusa, paulo albidius pilosa, notatus. Area oculorum mediorum vix latior quam longior et antice quam postice angustior, medii antici posticis circiter $^{1}/_{3}$ minores. Clypeus oculis mediis anticis haud duplo latior. Abdomen oblongum, fusco-testaceum, flavido-pubescens, superne maculis nigricantibus biseriatis 3-3, inferne vitta media obscuriore, vix expressa, notatum. Chelae nigro-castaneae, robustae et sublaeves, parce pilosae et nigro-crinitae. Sternum pedesque fulvo-rufula flavido-pubescentia. Pedes sat longi, versus extremitates obscuriores, tarsis cunctis metatarsisque anticis

usque ad basin scopulatis, patellis quatuor anticis muticis, tibiis quatuor anticis aculeis dorsalibus carentibus, tibia 1[i] paris aculeis inferioribus 5-5 munita sed lateralibus carente, tibia 2[i] paris aculeis inferioribus 4-4 aculeoque laterali interiore submedio munita, metatarsis crebre scopulatis, aculeis inferioribus ordinariis munitis sed lateralibus carentibus. Pedes postici numerose aculeati patellis utrinque uniaculeatis, tibiis aculeis dorsalibus trinis instructis. Plaga genitalis paulo latior quam longior, convexa et nitida, antice recte truncata (haud emarginata), utrinque rotunda, in dimidio basali, utrinque profunde et obtuse emarginata et tuberculo nigro obtuso et incurvo instructa.

♂ long. 15 mm. — Pedes longiores, tibiis anticis aculeo dorsali, in dimidio apicali sito, et utrinque lateralibus binis armatis. Pedes maxillares graciles et longissimi, fulvi et flavido-pilosi, femore intus tarsoque infuscatis; femore longo superne aculeis 1-1 apicalibusque

Fig. 8. – *C. hexastictus* E. S.
Patte-mâchoire du mâle de profil.

trinis transversim seriatis armato; patella cylindrata plus triplo longiore quam latiore, intus uniaculeata; tibia patella saltem $^1/_3$ longiore et paulo graciliore, in dimidio basali aculeis longis trinis armata, extus ad apicem, fere supra, apophysi sat brevi, sed valida, oblique erecta, attenuata et antice leviter curvata armata; tarso sat anguste ovato, tibia breviore, apice attenuato sed bulbum, sat magnum, parum superante.

Congo fr.: Lambarene.

C. macellarius, sp. nov. — ♀ long. 27 mm. — Cephalothorax fuscus, obscure rubro-cervino-pubescens, parte thoracica versus marginem albido-cinereo-pilosa et linea media tenui laete coccineo-pilosa ornata. Area oculorum mediorum circiter aeque longa ac lata vel paulo longior et antice quam postice angustior, medii antici posticis multo minores. Clypeus oculis mediis anticis saltem duplo

latior. Abdomen oblongum, supra crebre rubro-cervino-pubescens et antice linea media abbreviata coccinea notatum, subtus omnino nigro-velutinum. Chelae validae, nigro-nitidae, parce nigro-crinitae atque ad basin vitta abbreviata coccineo-pilosa ornatae, margine inferiore sulci dentibus validis quatuor, ultimo reliquis minore, armato. Partes oris sternumque nigra. Pedes longi, fusco-rufuli, breviter fulvo-rubro-pilosi, femoribus, praesertim subtus, fere nigris, tibiis anticis aculeis dorsalibus carentibus sed inferioribus 5-5 munitis, tibia 1i paris aculeis lateralibus carente sed tibia 2i paris laterali interiore, ante medium sito, munita, metatarsis crebre scopulatis. Plaga genitalis rubro-nitida, haud latior quam longior, antice obtuse truncata, postice sensim attenuata et truncata, utrinque, in declivitate tuberculo conico, nigro-nitido munita.

Congo fr.: Fernand Vaz.

C. decemnotatus, sp. nov. — ♀ long. 25-28 mm. — Cephalothorax fusco-piceus, breviter et crebre flavido-cervino-pubescens sed area oculorum clypeique et utrinque pone oculum lateralem vitta abbreviata fere glabris et fuscis notatus, parte thoracica lineolis fuscis abbreviatis radiantibus parum expressis munita. Area oculorum mediorum circiter aeque longa ac lata et antice quam postice angustior, medii antici posticis paulo minores. Clypeus mediis anticis non duplo latior. Abdomen ovatum, superne crebre et nitide flavido-cervino-pubescens, maculis biseriatis 5-5 nigerrimis et intus singulariter albo-punctatis decoratum, maculis 2is majoribus et angulosis, reliquis apicem versus sensim minoribus, subtus atrum, pone vulvam lineolis binis albis convergentibus *V* designantibus, praeterea punctis albo-pilosis parvis et numerosis pluriseriatis notatum. Chelae nigro-nitidae, parce nigro-crinitae, parcissime fulvo-pilosae. Sternum fusco-rufulum. Pedes longi, laete rufescentes, breviter fulvo-rubro-pubescentes, femoribus infuscatis, praesertim subtus fere nigris, patellis quatuor anticis muticis, tibiis quatuor anticis aculeis inferioribus 5-5 aculeoque laterali interiore submedio multo minore et tibia 2i paris laterali exteriore simili subbasali armatis, metatarsis crebre scopulatis. Plaga genitalis rufula utrinque nigra, latior quam longior, antice recte secta, postice attenuata sed truncata, utrinque in declivitate tuberculo parvo rubro-nitido munita.

Guinée portug.: Rio Cassine.

3. **Groupe** *(C. longurio).* — A *C. macellario* et affinibus differt clypeo oculis anticis plus duplo latiore, pedibus longioribus, tibiis cunctis aculeis dorsalibus trinis instructis. Pedes-maxillares maris graciles et longissimi, tibia apophysi exteriore brevi, apice tridentata, armata.

C. longurio, sp. nov. — ♀ long. 20-21 mm. — Cephalothorax late ovatus, parte cephalica recta seu levissime (vix distincte) acclivi, thoracica convexa, fulvo-rufescens, area oculorum infuscata, crebre cinereo-flavido-pubescens, vitta marginali latissima et sinuosa albidius pilosa, et saepe lineola nigra valde flexuosa et interrupta discreta, notatus. Area oculorum mediorum vix latior quam longior et antice quam postice angustior, medii antici posticis circiter $^1/_3$ minores. Clypeus oculis mediis anticis plus duplo latior. Abdomen oblongum, omnino fulvo-cervino-pubescens et hirsutum, immaculatum sed subtus dilutius. Chelae fusco-castaneae, parce nigro-setosae et albido-pilosae. Partes oris fusco-castaneae. Sternum pedesque fulvo-rufula. Pedes longissimi, metatarsis tarsisque gracilibus, metatarsis anticis fere usque ad basin scopulatis, femoribus superne nigricanti-variegatis et subannulatis, flavido-pilosi, annulis albidius pilosis cincti et ad radicem aculeorum minute albo-punctati, patellis cunctis utrinque uniaculeatis, tibiis cunctis aculeis dorsalibus trinis munitis, quatuor anticis aculeis inferioribus 5-5, intus aculeo laterali subbasali extus aculeis lateralibus binis, metatarsis quatuor anticis aculeis inferioribus longis 3-3 aculeoque parvo laterali (vel binis) instructis. Plaga genitalis castanea et nitida, latior quam longior, antice profunde et triangulariter emarginata, utrinque obtuse emarginata, postice valde attenuata et tuberculo fulvo parvo, compresso et obliquo munita, postice ad rimam aream transversam fulvam leviter convexam discreta.

♂ long. 17-19 mm. — Paulo minor et gracilior. Abdomen supra, saltem antice, vitta media sinuosa et parum expressa dilutiore notatum. Metatarsi quatuor antici utrinque aculeis lateralibus binis instructi. Pedes-maxillares graciles et longi, fulvi, leviter fusco-variegati et apice infuscati, femore supra aculeis binis atque ad apicem aculeis quatuor, transversim seriatis, armato, patella fere duplo longiore quam latiore, parallela, aculeo interiore longo munita, tibia patella saltem $^1/_5$ longiore, paulo graciliore, levissime

curvata, prope basin aculeis longissimis trinis munita, extus ad apicem apophysi brevi, recta, truncata, ad marginem acute triden-

Fig. 9. – *C. longurio.*
Patte-mâchoire du mâle de profil.

tata instructa, tarso longe ovato, apice longe acuminato et bulbum, sat parvum et subrotundum, multo superante.

Guinée portug.: Rio Cassine.

4. **Groupe** (*C. spadiceus*, *spinivulva*, *taurinus* E. S.). — Clypeus oculis anticis haud latior. Chelae parce pilosae, margine inferiore sulci quadridentato, dente ultimo reliquis multo minore saepe vix perspicuo. Metatarsi antici aculeis inferioribus 3-3 armati sed aculeo medio apicali carentes. Tibiae posticae aculeis dorsalibus trinis uniseriatis, reliquis debilioribus, armatae. — ♂ Tibia pedum-maxillarium brevis, extus ad angulum inferiorem apophysi crassa armata, tarsus late ovatus, extus ad basin apophysi dentiformi et curvata retro-directa armatus. — ♀ Plaga genitalis clypeiformis, multo latior quam longior, haud foveolata, utrinque ad angulum minute emarginata et dentata.

C. spadiceus, sp. nov., ♀ long 11-12 mm. — Cephalothorax fusco-castaneus, area oculorum nigra, vitta media in parte cephalica lata, in thoracica angusta et postice acuminata, lineaque submarginali, dilutioribus ferrugineis et cinereo-flavido-pilosis, ornatus. Oculi medii aream compactilem, paulo latiorem quam longiorem et antice quam postice multo angustiorem, occupantes, antici posticis plus duplo minores. Oculi parvi et ovati laterales antici a mediis posticis spatio oculo (laterali) paulo angustiore distantes. Abdomen oblongum, supra atro-cinereum, antice saepe late dilutius, cinereo-fusco-pubescens, antice linea longitudinali et utrinque maculis longis binis, postice maculis geminatis seriatis,

utrinque punctis inordinatis sordide albido-pilosis, notatum, subtus dilutius et albido-luteo-pubescens, interdum confuse cinereo-atomarium. Chelae fusco-castaneae, laeves, parce cinereo-setosae. Partes oris fusco-castaneae. Sternum fulvo-rufescens, nitidum, parce fusco-setosum. Pedes obscure fulvo-rufuli vel fuscescentes, sed femoribus paulo dilutioribus, postici late et confuse fusco-annulati, cinereo-pilosi, tibiis quatuor anticis aculeis inferioribus 5-5 munitis sed aculeis lateralibus carentibus, metatarsis aculeis 3-3 armatis, pedes postici numerose aculeati. Plaga genitalis multo latior quam longior, convexa, rufula et pilosa, antice posticeque truncata, utrinque obtusa vel subtruncata, nigro-nitido-marginata atque ad angulum inferiorem minute excisa et dente parvo, valde incurvo et cariniformi munita.

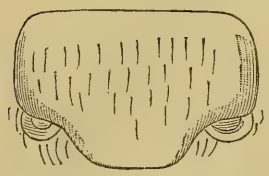


Fig. 10. - *C. spadiceus* E. S. Épigyne.

Ile Principe. - Ile S. Thomé.

C. spinivulva, sp. nov. — ♀ long. 8-10 mm. — A praecedenti, cui subsimilis est, differt abdomine supra antice late dilutiore et praesertim plaga genitali utrinque ad angulum anteriorem dente sat gracili, acuto atque incurvo, insigniter armata.

♂ long. 11-12 mm. — A femina differt pedibus paulo longioribus, tibiis metatarsisque anticis utrinque aculeo laterali, inferioribus breviore et debiliore, armatis. — Pedes-maxillares

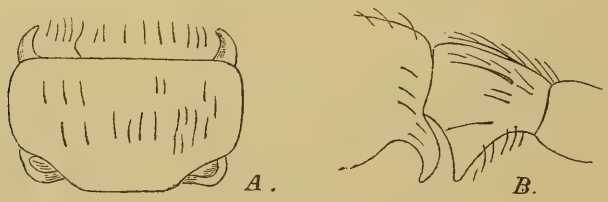


Fig. 11. - *C. spinivulva* E. S.
A. Épigyne — **B.** Tibia et base du tarse de la patte-mâchoire du mâle par la face externe.

robusti, fulvo-rufuli, tarso intus late infuscato, bulbo nigro, femore supra ad apicem aculeis 1-3 armato, patella paulo longiore quam

latiore, parallela, intus seta spiniformi armata, tibia patella fere aequilonga, ad basin angustiore sed versus apicem paulum ampliata, extus prope medium, apophysi valida, recte divaricata, apice nigra, attenuata sed obtusa, armata, tarso magno, intus dilatato-rotundo, ad apicem sat breviter acuminato, extus ad angulum basalem dente valido divaricato, apophysi tibiali aequilongo sed fulvo et acuto, armato, bulbo convexo complicato.

Ile S. Thomé: Agua Izé, Ribeira Palma.

C. taurinus, sp. nov. — ♀ long. 16-17 mm. — Cephalothorax obscure fusco-castaneus, antice sensim niger, opacus, parce cinereo-fulvo nigroque pilosus. Oculi medii ut in praecedentibus sed oculi parvi laterales ovati a mediis posticis spatio oculo laterali saltem dimidio latiore separati. Abdomen oblongum, supra nigellum sed ad marginem anticum paulo dilutius, fusco-cinereo nigroque pubescens, subtus, praesertim antice, dilutius et obscure fulvum. Chelae validae et convexae, nigro-nitidae, subglabrae. Partes oris nigro-castaneae, laminae apice testaceae. Sternum rufulum, ad marginem infuscatum. Pedes robusti sat breves, fusci, femoribus coxisque dilutioribus et ferrugineis, tibiis quatuor anticis aculeis robustis et pronis 5-5, metatarsis aculeis similibus 3-3 (apicalibus minoribus) subtus armatis, sed aculeis lateralibus dorsalibusque carentibus, pedes quatuor postici numerose aculeati. Plaga genitalis maxima, latitudinem epigastri fere totam occupans, plus triplo latior quam longior, convexa, rufula et pilosa, antice posticeque recte secta, utrinque rotunda cum angulo inferiore emarginato, foveolato et dente brevi, acuto et curvato, munita.

♂ long. 14 mm. — A femina differt magnitudine minore, fronte angustiore, oculis confertioribus, pedibus longioribus, tibiis quatuor anticis aculeis inferioribus 5-5 et utrinque aculeo laterali minore, munitis. Pedes-maxillares fusci, femore dilutiore, sat longo, supra ad apicem aculeis 1-3 armato, patella parallela, longiore quam latiore, aculeo setiformi interiore munita, tibia patella circiter aequilonga, ad basin paulo angustiore, apicem versus leviter ampliata, extus prope apicem apophysi brevi et crassa, apice obtuse truncata,

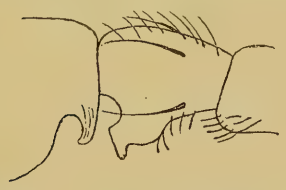


Fig. 12. – *C. taurinus* E. S. Tibia et base du tarse de la patte-mâchoire du mâle, par la face externe.

cum angulo superiore breviter et subacute producto, armata, tarso magno et ovato, apice sat longe acuminato, extus valde dilatato-rotundo atque ad angulum basalem, prope apophysem tibialem, dente crasso sed acuto et curvato instructo, bulbo magno, convexo et complicato, dente medio robusto munito.

Ile Annobon.

Cette espèce remarquable diffère des deux précedentes par sa taille beaucoup plus forte et ses petits yeux latéraux largement séparés des médians, ce qui lui donne une certaine ressemblance avec le nouveau genre *Thoriosa,* que nous décrivons plus loin.

5. **Groupe** *(C. Leonardi, dilucidus).* — A *C. spadiceo* et affinibus differt pedibus longioribus, tibiis posticis feminae superne biaculeatis maris triaculeatis, plaga genitalis feminae clypeiformi saltem haud latiore quam longiore, pedibus-maxillaribus maris gracilibus et longis, tibia multo longiore quam latiore, apophysi exteriore curvata armata, tarso ovato apophysi basali carente.

C. Leonardi, sp. nov. — ♀ long. 12-13 mm. — Cephalothorax tibia cum patella 4[1] paris multo brevior, fusco-castaneus, fulvo-pilosus, ad marginem pilis fulvis variegatus, vitta media paulo dilutiore, parum expressa sed fulvo-rufulo-pilosa, in parte cephalica lata, ovata et linea tenuissima nigra divisa, in thoracica angusta et attenuata, notatus. Oculi medii aream circiter aeque longam ac latam et antice quam postice angustiorem occupantes, antici posticis multo minores. Clypeus oculis mediis anticis non multo latior. Abdomen nigrinum, supra crebre fulvo-cervino-pubescens, ad marginem anticum paulo dilutius sed oblique et confuse nigro-marginatum, subtus cinereo-olivaceo-pubescens et punctis parvis albido-pilosis numerosis et pluriseriatis notatum. Chelae fusco-castaneae, laeves, parce cinereo-pilosae, ad basin vittis abbreviatis confusis brevius albido-pilosis ornatae, margine inferiore sulci dentibus quatuor, ultimo minore, armato. Partes oris fusco-castaneae. Sternum obscure fulvum, laeve, parce nigro-pilosum. Pedes fulvi, versus extremitates paulo obscuriores fulvo-rufulo-pilosi et maculis parvis flavo-pilosis paucis conspersi, tibiis quatuor anticis aculeis inferioribus validis 5-5 aculeoque laterali interiore parvo, metatarsis aculeis longis 3-3 munitis, pedes postici numerose aculeati, tibiis aculeis dorsalibus binis munitis. Plaga genitalis rufula, haud

latior quam longior, in dimidio anteriore subparallela utrinque leviter convexa et nitida, in dimidio altero utrinque longe et oblique emarginata et plagula nigro-nitida, compressa et subtriquetra, munita.

♂ long. 10-12 mm. — Femina paulo minor, fronte angustiore, pedibus longioribus et magis aculeatis, tibiis anticis aculeis inferioribus 5-5 (apicalibus minoribus) utrinque aculeo laterali et superne aculeis parvis dorsalibus trinis, metatarsis subtus aculeis longis 3-3 et utrinque lateralibus parvis binis, altero subbasali altero submedio, tibiis posticis aculeis dorsalibus trinis instructis. Pedes-maxillares longi et parum robusti, fulvi, tarso infuscato sed albido-luteo-piloso, bulbo nigro, femore longo, superne ad apicem 1-3 aculeato, patella plus duplo longiore quam latiore, parallela, intus seta spiniformi tantum munita, tibia patella circiter aequilonga, ad basin paulo angustiore, apicem versus leviter ampliata, extus paulo prominula et apophysi nigra sat gracili sed obtusa in dimidio basali oblique divaricata, in dimidio apicali antice directa fere angulosa, armata, intus aculeo setiformi longo, supra seta simili sed breviore, munita, tarso sat anguste ovato et acuminato, bulbo convexo, complicato.

Guinée portug.: Bolama.

C. dilucidus, sp. nov. — ♀ long. 12 mm. — A *C. Leonardi*, cui valde affinis et subsimilis est, differt tegumentis pallidioribus fulvis, abdomine superne cervino-pubescenti et areas cinereo-pilosas marmorato, subtus pallide testaceo, albido-luteo-pubescenti, utrinque minute et parum distincte cinereo-atomario, femoribus saltem posticis apice fusco-annulatis, tibiis metatarsisque superne annulis angustis flavido-pilosis cinctis et praesertim plaga genitali utrinque in dimidio posteriore plagula rufula et nitida, in dentem acutum et incurvum producta, munita.

Congo fr.: N' Kogo.

6. **Groupe** *(C. lycosinus* E. S.). — A reliquis *Ctenis* africanis differt plaga genitali fovea longiore quam latiore et septo longitudinali divisa impressa. Chelae ut in *C. spadiceo*, dente ultimo marginis inferioris minutissimo.

C. lycosinus (E. Simon). — *Leptoctenus l.* E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1896, p. 493.

♀. Abdomen superne pallide fuscum et nigro-punctatum, vitta media flavida integra, regulariter sinuoso-dentata ornatum. Fovea genitalis paulo longior quam latior, in fundo albido-testacea, tenuiter rufulo-marginata et carinula lata et cordiformi, antice posticeque valde attenuata, nigra sed in medio rufula et cristato-pilosa, divisa.

Guinée portug.: Bissau, Bolama.

Décrit du Sierra-Leone (Rio Pungo); *C. aculeatus* E. Sim., également du Sierra-Leone appartient au même groupe.

Nota. Beaucoup d'autres espèces ont été décrites de l'Afrique occidentale, mais nous n'avons pu établir leurs synonymes avec certitude:

C. (Phoneutria) auricularis et *capulina* Karsch, *clathratus, dirus, nigromaculatus, pilosus, pogonias* Thorell, du Cameroon, *agilior, rivulatus, scopulatus* Pocock, de Benito River, *Dreyeri* Strand, du Cameroon.

C. Burtoni Fr. Cambr., décrit du Cameroon et que nous avons reçu depuis de la Guinée espagnole n'a pas été trouvé par L. Fea; d'après E. Strand, cette espèce, de même que *C. scopulatus* Pocock, serait synonyme de *C. (Phoneutria) capulina* Karsch. *C. poecilus* Thorell appartient plutôt au genre *Caloctenus.*

Thoriosa, nov. gen.

Cephalothorax ovatus, sat convexus, fronte lata, obtusa et declivi. Oculi cuncti sat parvi, quatuor medii aream haud vel vix latiorem quam longiorem et antice quam postice angustiorem occupantes, oculi parvi laterales antici minutissimi et albi cum mediis posticis lineam latam et levissime procurvam designantes, spatio inter medios et laterales oculo medio multo latiore. Oculi quatuor postici, superne visi, in lineam latam recurvam, medii a lateralibus quam inter se multo remotiores. Clypeus leviter retro obliquus, oculis mediis anticis non multo latior. Chelae validae et convexae, margine inferiore ut in *Cteno* quadridentato, dente ultimo reliquis minore. Pedes breves, ut in *Cteno* aculeati.

A *Cteno* imprimis differt oculis parvis lateralibus utrinque a mediis latissime distantibus.

T. fulvastra, sp. nov. — ♀ long. 11-12 mm. — Cephalothorax pallide fulvo-rufulus, antice paulo obscurior, pilis sat longis albido-

flavescenti-sericeis, parum dense vestitus. Oculi medii antici posticis vix minores, oculi parvi seriei 1.^{mae} a mediis latissime distantes, a mediis posticis quam a lateralibus posticis multo remotiores. Abdomen oblongum, supra fusco-testaceum, subtus dilutius, omnino fulvescenti-sericeo-pubescens. Chelae rufulae, nitidae et convexae. Sternum pedesque omnino fulvo-rufula, tibia 1^{i} paris aculeis inferioribus validis et longis 5-5 et extus aculeo laterali minore submedio, tibia 2^{i} paris aculeis inferioribus similibus 4-4 et utrinque aculeo laterali, tibiis posticis aculeis dorsalibus trinis uniseriatis, metatarsis anticis aculeis inferioribus longis 3-3, armatis. Plaga genitalis plus triplo latior quam longior, fulva, rugosa et pilosa, sed utrinque foveola angulari obliqua, crasse nigro-marginata et dentem validum acutum et uncatum emittente, munita.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma.

T. drassina, sp. nov. — ♀ long. 8-10 mm. — A praecedenti, cui subsimilis est, differt magnitudine minore, oculis mediis inter se aequis (vel anticis vix minoribus), oculis parvis seriei 1.^{mae} minus remotis, a mediis posticis et lateralibus posticis fere aeque distantibus, tibia 1^{i} paris aculeis inferioribus 5-5 munita sed aculeo laterali carente, tibia 2^{i} paris aculeis inferioribus 5-4, basalibus binis interioribus reliquis multo debilioribus et fere setiformibus aculeoque parvo laterali interiore munita, plaga genitali utrinque dente uncato angulari minore.

Ile Principe: Roça inf. D. Henrique.

Nota. — Nous possédons une troisième espèce de genre *Thoriosa,* dont nous ajoutons ici la description, bien qu'elle n'ait pas été trouvée par L. Fea.

T. leonina, sp. nov. — ♀ long. 11 mm. — A *T. fulvastra,* cui valde affinis est, differt cephalothorace pallidius fulvo, oculis mediis anticis posticis fere $^{1}/_{3}$ minoribus, oculis parvis ser. 2^{ae} a mediis minus distantibus, pedibus longioribus et gracilioribus, pallide fulvis, metatarsis tarsisque paulo obscurioribus et ferrugineis, tibiis quatuor anticis aculeis inferioribus 5-5 et tibia 2^{i} paris aculeo laterali parvo interiore, instructis.

Sierra-Leone.

CALOCTENEAE.

Genus Caloctenus.

G. guineensis, E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1896 p. 496.
? *Ctenus poecilus* Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet. Akad., Handl., IV, I, 1899, p. 26.

Guinée portugaise: Rio Cassine.

Détermination incertaine, le seul individu recueilli étant immature.

C. fernandensis, sp. nov. — ♀ long. 9,5-10 mm. — Cephalothorax fusco-rufescens, tenuissime nigro-marginatus, parce cervino-pilosus, area oculorum nigra, vitta mediana lata, prope medium leviter coarctata, in regione thoracica leviter ovata et postice attenuata, fulva, crebre flavido-pilosa et antice pilis aurantiacis variegata, ornatus, clypeo in medio fusco-castaneo, utrinque fulvo et albido-piloso. Oculi ordinarii. Abdomen oblongum, supra nigellum, crebre cervino-rufulo-pubescens et pilis albis paucis conspersum, vitta media paulo dilutiore, crebrius albo-pilosa et nigricanti-marginata, in medio leviter ampliata et postice sensim sinuoso-attenuata, notatum, subtus dilutius et omnino flavido-cinereo-pubescens. Chelae fusco-rufulae. Sternum pedesque fulva, pedes annulis sat angustis dilutioribus et albido-pilosis cincti, tibiis anticis aculeis inferioribus, tenuibus et longis 6-6 et utrinque lateralibus binis minoribus, metatarsis aculeis longis 3-3 et utrinque, prope basin, aculeo laterali breviore armatis. Plaga genitalis fulvo-olivacea, haud longior quam latior, antice ampliata, ad marginem anticum late emarginata, cum angulis leviter prominulis et nigris.

Ile Fernando Poo: Musola.

Cette nouvelle espèce diffère de *C. guineensis* E. Sim., par sa taille plus faible, son céphalothorax et ses pattes non variés de noir, ses tibias antérieurs armés en dessous de 6-6 longues épines (au lieu de 5-5), sa plaque génitale au moins aussi large que longue, un peu élargie en avant avec les angles saillants (celle de *C. guineensis* est plus longue, parallèle, sillonnée et profondement bilobée en avant).

Ctenus pœcilus Thorell, du Cameroon, est certainement un *Caloctenus* d'après la forme de son céphalothorax (parte cephalica antice ascendente),

plutôt synonyme de *C. guineensis* que de *C. fernandensis*, à cause de ses pattes annelées de noir.

M. E. Strand a recemment décrit une autre espèce du Cameroon sous le nom de *C. gracilitarsis* (in Jahrb. d. Nass. V. f. Nat. 60, 1907 p. 180), changé depuis en *tenuitarsis* pour cause de double emploi (ibid. 61, 1908, p. 277).

Genus **Anahita.**

A. icterica, sp. nov. — ♂ long. 8 mm. — Cephalothorax late ovatus, sed antice valde attenuatus et fronte angusta, fulvo-rufescens, albido-flavescenti-pilosus, area oculorum nigra, parte thoracica tenuissime nigro-marginata et lineis umbrosis radiantibus et abbreviatis, vittas latas confusas designantibus, notata. Oculi medii aream compactilem, circiter aeque latam postice quam longam et antice quam postice angustiorem, designantes, antici posticis fere duplo minores, oculi parvi laterales albi a mediis posticis subcontigui. Clypeus parvus, oculis anticis fere duplo angustior. Abdomen angustum et longum, antice obtuse truncatum, supra fulvo-testaceum, inaequaliter et inordinate nigricanti-punctatum, vitta media paulo dilutiore (parcius punctata) lata et sinuosa parum expressa, notatum, pallide flavido-pilosum atque ad marginem anticum setis nigris validis munitum. Chelae longae et sat debiles, margine inferiore sulci dentibus principalibus binis granulisque minutissimis seriatis instructo. Partes oris luteae, pars labialis saltem ad basin leviter obscurior. Sternum latum, leviter convexum, luteum et nitidum, parce albido-pilosum. Pedes longi, versus extremitates graciles, omnino lutei, tibiis anticis aculeis inferioribus 5-5 apicalibus minoribus, utrinque lateralibus binis dorsalibusque binis armatis. Pedes postici numerose aculeati, tibiis aculeis dorsalibus seriatis trinis munitis. Pedes-maxillares graciles et longissimi, pallide lutei, tarso bulboque infuscatis, femore supra aculeis iniquis uniseriatis 4 vel 5 atque ad apicem aculeis trinis, transversim ordinatis, armato, patella parallela, fere duplo longiore quam latiore, mutica, tibia patella saltem dimidio longiore, paulo graciliore et leviter curvata, prope basin aculeis setiformibus longis trinis, supra ad apicem aculeo minore munita sed apophysi carente, tarso mediocri tibia paulo breviore, apice acuminato sed bulbum parum superante.

Ab *A. lineata* E. Simon, cui valde affinis est, differt magni-

tudine paulo majore, cephalothorace abdomineque minus distincte vittatis, oculis mediis inter se minus iniquis (in *A. lineata* anticis posticis plus duplo minoribus), patella pedum-maxillarium mutica et tibia patella multo longiore (in *A. lineata* patella biaculeata, tibia patella haud vel vix longiore). Ab *A. lurida* E. Simon (♀) differt pedibus luteis concoloribus non fusco-atomariis.

Guinée portug.: Bolama.

Subfamilia MICARIINAE.

Genus Castaneira.

C. thomensis, sp. nov. — ♂ long. 5-6 mm. — Cephalothorax ovatus, fulvo-rufescens vel castaneus, linea nigra tenuissima cinctus, regione oculorum nigricanti, pilis brevibus pronis flavido-aurantiacis vestitus et setis nigris sat longis conspersus. Oculi antici in lineam procurvam, inter se appropinquati, medii majores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi postici in lineam fere aequaliter procurvam, subaequales, medii inter se quam a lateralibus haud vel vix remotiores. Oculi medii aequi, aream longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo angustiorem occupantes. Clypeus verticalis planus, oculis anticis latior, ad marginem pilis aurantiacis paulo longioribus munitus. Abdomen sat anguste ovatum, supra nigellum, nigro-pubescens et punctis ex pilis plumosis albidis subseriatis conspersum, antice vitta longitudinali acuminata, postice arcubus transversis 3 vel 4 fulvis et albido-pilosis decoratum, subtus atque antice in lateribus fulvo-testaceum. Chelae rufulae vel castaneae, nitidae, setis nigris, praesertim ad basin et extus, conspersae, margine inferiore sulci dentibus parvis binis remotis armato. Partes oris sternum pedesque obscure fulvo-rufula, pars labialis infuscata. Pedes longi, femoribus supra aculeis binis erectis, basali longiore, et utrinque lateralibus binis munitis, tibiis quatuor anticis aculeis sat debilibus 3-3 aculeoque apicali interiore, metatarsis, usque ad basin breviter scopulatis, aculeis longioribus 2-2, subtus armatis. Pedes postici numerose aculeati, tibiis aculeis inferioribus, lateralibus aculeoque dorsali, in dimidio apicali sito, armatis. Pedes-maxillares graciles, fulvo-rufuli, tarso infuscato; femore aculeis validis 1-3 supra munito; patella parallela, vix longiore quam latiore, intus prope basin seta spiniformi setaque

apicali simili munita; tibia patella paulo longiore, leviter ovata, apophysi carente, intus setis spiniformibus longissimis binis munita; tarso longo, tibia haud vel vix latiore, ad basin breviter ad apicem longissime attenuato; bulbo angusto, ad basin rotundo et convexo ad apicem longissime attenuato sed obtuso, depresso et recto, ante apicem minute nigro-tuberculato.

♀ long. 6 mm. — Mari subsimilis, differt abdomine arcubus posticis albidis carente, tibiis anticis aculeis inferioribus debilibus 3-3 munitis sed aculeo apicali carentibus. Pedes-maxillares rufuli, tarso longo, valde infuscato, femore subtus setis erectis tenuibus et iniquis, 3 vel 4 uniseriatis munito, tibia intus tarsoque ad basin setis spiniformibus longis paucis armatis. Area genitalis nigra, fovea superficiali ovato transversa, utrinque tuberculo nigro parvo munita, impressa.

Ile S. Thomé : Vista Alegre.

Cette espèce ressemble un peu au *Messapus Martini* E. S. du Natal (Hist. Nat. Ar., II, p. 214) mais elle se rattache au genre *Castaneira* par ses yeux antérieurs égaux et le groupe de ses yeux médians un peu plus long que large.

C. formosula, sp. nov. — ♂ long. 5,5 mm. — Cephalothorax anguste ovatus, laete fulvo-rufulus, regione oculorum nigra, pilis plumosis flavo-aurantiacis omnino crebre vestitus. Oculi antici in lineam modice procurvam, medii nigri et rotundi, lateralibus albis et ovatis majores, inter se anguste separati a lateralibus contigui. Oculi postici in lineam magis procurvam, inter se aequi et fere aeque separati. Oculi medii aequi, aream paulo longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo angustiorem occupantes. Clypeus verticalis planus, oculis anticis multo latior. Abdomen angustum et longum, supra nigrum et obscure cinereo-pilosum, maculis uniseriatis ex pilis plumosis, 1ª magna ovata flava, 2ª minore transversim angulosa, tertiaque parva albidis, atque supra mamillas puncto niveo structe decoratum, subtus fulvo-testaceum, regione epigastri rufula et coriacea, regione mamillari nigra, sed omnino luteo-plumosum. Chelae rufulae, laeves, setis nigris validis conspersae, margine inferiore sulci dentibus binis parvis armato. Partes oris fulvae, pars labialis infuscata. Sternum pedesque laete fulvo-aurantiaca, sternum laeve, pedes ad maximam partem albo-plumosi, quatuor antici femoribus ad apicem, patellis tarsisque,

tibia 1i paris ad basin, tibia 2i paris usque ad apicem olivaceis, pedes 4i paris, tibia metatarsoque nigris illa annulo apicali parvo fulvo et albo-piloso cincta, aculeis ut in praecedenti ordinatis. Pedes-maxillares fulvi, tarso infuscato, bulbo nigro; femore aculeis 1-3 supra munito; patella parallela vix longiore quam latiore, seta interiore spiniformi longa setaque dorsali minore munita; tibia patella paulo longiore, subtus ad basin convexa, apophysi carente, intus setis spiniformibus binis longissimis munita; tarso longe ovato et attenuato, tibia latiore; bulbo ad basin rotundo et convexo, ad apicem longissime attenuato, recto et truncato, plagula apicali parva et rufula munito.

Ile Fernando Poo: Musola.

C. phaeochroa, sp. nov. — ♂ long. 5,5 mm. — Cephalothorax longe oblongus, nigro-piceus, subtiliter et crebre rugoso-granulosus et pilis plumosis albis vestitus. Oculi antici in lineam sat procurvam, medii nigri et rotundi, lateralibus, late ovatis, evidenter majores, inter se anguste separati a lateralibus subcontigui. Oculi postici sat magni, in lineam magis procurvam, medii inter se quam a lateralibus remotiores sed spatio interoculari oculo saltem duplo minore. Oculi medii aequi vel antici posticis vix majores, aream longiorem quam latiorem occupantes. Clypeus subverticalis, oculis lateralibus anticis multo latior. Abdomen longe oblongum, supra scuto nigro, subtilissime coriaceo-rugoso, albido-cinereo-plumoso et postice, supra mamillas, macula parva alba ornato, subtus scuto fusco-piceo cinereo-plumoso omnino obtectum. Chelae validae, nigrae sed apicem versus sensim dilutiores, sublaeves sed subtiliter transversim striatae. Partes oris sternumque nigra, laminae ad apicem dilutiores et rufulae, sternum omnino (postice sensim crebrius) granulosum. Pedes fusco-picei, femoribus fere nigris, patellis tibiisque anticis tarsisque cunctis dilutioribus saepe fulvis, tibiis posticis annulo apicali luteo et albo-piloso cinctis, tibia 1i paris aculeo basali interiore aculeisque submediis binis, tibia 2i paris aculeo unico submedio, metatarsis quatuor anticis utrinque leviter scopulatis, aculeis 2-2, cunctis debilibus, armatis. Pedes-maxillares breves et robusti, fusco-picei, tarso, saltem ad basin, dilutiore; femore robusto superne aculeis 1-3 vel 1-2 armato; patella subquadrata; tibia patella circiter aequilonga, apophysi

carente, subtus haud convexa; tarso maximo, reliquis articulis simul sumptis vix breviore, late ovato sed longe attenuato; bulbo magno, ad basin convexo, apicem versus longe attenuato sed truncato et processu apicali rufulo et curvato instructo.

♀ long. 6 mm. — Mari subsimilis. Plaga genitalis paulo longior quam latior, antice rotunda, postice truncata, nigro-nitida, parcissime rugosa, postice utrinque foveola parva semicirculari impressa.

Congo français; Guinée portugaise.

Nous l'avions reçue antérieurement du Gabon; elle ressemble aux *C.* (*Agraeca*) *Munieri* et *badia* E. Simon, d'Espagne et d'Algérie.

C. deminuta, sp. nov. — ♂ long. 4-4,5 mm. — Cephalothorax longe oblongus, nigro-piceus, subtiliter et sat crebre rugoso-granulosus et pilis plumosis albis vestitus. Oculi antici in lineam modice procurvam, fere aequi et rotundi, medii inter se anguste separati a lateralibus subcontigui. Oculi postici anticis majores, aequi, medii inter se quam a lateralibus fere $^1/_3$ distantiores, sed spatio interoculari oculo paulo minore. Area mediorum longior quam latior. Clypeus verticalis, oculis lateralibus anticis vix latior. Abdomen sat longe ovatum, scuto duriusculo nigro, tenuiter et crebre rugoso-granuloso et albo-plumoso, supra omnino obtectum, subtus paulo dilutius et albido-plumosum. Chelae fusco-rufulae, sublaeves. Partes oris fusco-olivaceae, laminae intus late dilutiores. Sternum nigrum, sat minute clathrato-rugosum. Pedes pallide flavidi, femoribus 1^i paris usque ad basin, reliquis in dimidio apicali infuscatis seu nigris sed cunctis annulo apicali parvo luteo et albopiloso ornatis, tibia 4^i paris apice excepto infuscata, tibiis anticis in dimidio apicali aculeis debilibus et brevibus binis, metatarsis gracilibus haud scopulatis, prope basin aculeis parvis binis tantum armatis. Pedes-maxillares breves et robusti fusco-olivacei, femore robusto aculeis 1-3 supra armato, patella haud vel vix longiore quam latiore, subquadrata, intus seta spiniformi munita, tibia patella vix longiore sed paulo graciliore, extus mutica subtus ad apicem, juxta radicem tarsi, dente nigro et conico armata, tarso longe ovato, bulbo magno, ad basin valde convexo, apicem versus longe attenuato sed truncato et minutissime bituberculato.

Congo fr.: Fernand Vaz.

Cette espèce se rapproche surtout du *C. (Tylophora) loricifera* E. Sim., du Sénégal, dont elle diffère par le céphalothorax et le scutum abdominal plus finement rugueux, par les yeux antérieurs ronds et égaux (dans *C. loricifera* les latéraux ovales sont plus gros que les médians), le clypeus plus étroit et presque vertical et surtout par les métatarses antérieurs plus grêles et armés seulement de deux très petites épines (ceux du *C. loricifera* ont en dessous 2–2 ou 2-1 épines).

Nous avions reçu antérieurement *C. deminuta* du Sierra-Leone, en même temps que l'espèce suivante dont nous ajoutons ci-après la description, bien qu'elle n'ait pas été rencontrée par L. Fea.

Cette espèce est beaucoup plus mimétique des fourmis que les précédentes et ressemble davantage sous ce rapport au *C. (Tylophora) micaria* E. Sim., autre espèce du Sénégal.

C. delicatula, sp. nov. — ♀ long. 4,5 mm. — Cephalothorax anguste et longe ovatus, nigro-opacus, subtiliter coriaceus, minutissime et parce rugosus. Oculi antici in lineam procurvam, medii rotundi lateralibus late ovatis evidenter majores, inter se spatio oculo saltem duplo minore distantes a lateralibus anguste separati. Oculi postici in lineam modice procurvam, medii inter se remotiores, spatio interoculari oculo non multo minore. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream haud vel vix longiorem quam latiorem occupantes. Clypeus verticalis, oculis lateralibus anticis latior. Abdomen superne distincte pediculatum, oblongum, postice paululum ampliatum, nigrum, leviter aeneo-tinctum, breviter cinereo-olivaceo-pubescens et prope medium vitta transversa lata albo-nitido-plumosa cinctum. Chelae fusco-piceae, sublaeves, parce nigro-crinitae. Sternum nigrum, subtilissime coriaceum et setis nigris, in granulis minutissimis insertis, conspersum. Partes oris nigro-piceae, intus dilutiores. Pedes flavidi, femoribus nigris, quatuor posticis ad basin fulvis, tibiis metatarsisque 4[i] paris infuscatis, tibiis anticis aculeis sat longis 3-3, metatarsis aculeis 2-2 subtus armatis. Pedes-maxillares fusco-castanei, tarso apice dilutiore, femore subtus aculeis tenuibus longissimis trinis uniseriatis, patella aculeo unico, tibia aculeis setiformibus longissimis binis intus munitis. Plaga genitalis nigra, leviter convexa, foveolis parvis binis, longe obliquis, transversim latissime distantibus, impressa.

Sierra Leone: Free Town.

Cambalida, nov. gen.

A *Castaneira* et *Messapo,* cui affinis est, differt oculis posticis magnis, in lineam procurvam, mediis inter se quam a lateralibus remotioribus sed spatio interoculari oculo saltem $^1/_3$ minore, oculis anticis posticis minoribus, inter se aequis, in lineam leviter procurvam, oculis quatuor mediis aream circiter aeque longam ac latam occupantibus, anticis posticis saltem $^1/_3$ minoribus, clypeo oculis anticis angustiore, sterno latiore, haud vel non multo longiore quam latiore, chelis validis convexis, geniculatis et prominulis, margine superiore sulci dentibus contiguis trinis, medio majore, margine inferiore dentibus binis aequis, ad radicem unguis parum distantibus, armatis, tibiis quatuor anticis muticis vel aculeis binis tantum armatis, metatarsis anticis utrinque, in dimidio apicali, leviter scopulatis, subtus aculeis debilibus 2-2 armatis, pedibus posticis sat numerose sed minute aculeatis.

C. insulana, sp. nov. — ♀ long. 4,8 mm. — Cephalothorax sat longe ovatus, nigerrimus, crebre coriaceus et opacus, squamulis flavidis conspersus. Abdomen longe oblongum, nigro-aeneum, nitidum, superne pilis flavidis plumosis parce vestitum, subtus subglabrum. Chelae laeves et nitidae, nigrae, intus atque ad apicem ferrugineae. Partes oris fusco-castaneae, late testaceo-marginatae. Sternum nigrum, laeve, parce nigro-crinitum. Pedes fulvo-rufuli, femoribus cunctis nigris, tibia 4ⁱ paris fusca apice minute luteo-annulata, tibiis anticis utrinque leviter infuscatis et subvittatis omnino muticis. Pedes-maxillares obscure fulvi, femore infuscato. Plaga genitalis fusco-rufula, laevis, postice attenuata et truncata, utrinque stria curvata semicirculari impressa.

Ile Annobon.

C. fulvipes, sp. nov. — ♀ long. 5 mm. — Cephalothorax ovatus, niger, crebre coriaceus et opacus (omnino depilis). Abdomen ovatum, nigrum, parcissime albo-plumosum et postice, supra mamillas, macula angulosa, crebrius albo-plumosa, notatum. Chelae nigro-nitidae, intus dilutiores et rufulae. Partes oris fusco-castaneae, laminae intus late dilutiores. Sternum nigrum, sublaeve, parce nigro-crinitum. Pedes laete fulvo-rufuli, tibia metatarsoque 4ⁱ paris

leviter obscurioribus, tibiis quatuor anticis aculeis binis submediis armatis. Pedes-maxillares fusco-picei. Area genitalis nigra, duriuscula, foveolis parvis binis subrotundis, transversim latissime distantibus, impressa.

Guinée portug.: Bolama.

Nota. — Nous ajoutons la description d'une troisième espèce que nous avions reçue antérieurement du Sierra-Leone.

C. coriacea, sp. nov. — ♀ long. 4,2 mm. — Cephalothorax breviter ovatus, antice parum attenuatus, nigro-opacus, subtiliter rugoso-coriaceus. Oculi antici in lineam modice procurvam, medii rotundi, lateralibus longe ovatis haud vel vix minores. Oculi postici in lineam procurvam, magni, aequi, medii inter se distantiores sed spatio interoculari oculo saltem $^1/_3$ minore. Oculi medii antici posticis multo minores. Abdomen breviter ovatum, nigrum, supra duriusculum et antice scuto semicirculari vel subquadrato et convexo rubro-castaneo munitum, omnino minutissime et sat crebre impresso-punctatum, subtus regione epigastri utrinque rufula. Chelae, partes oris sternumque nigra, chelae nitidae, intus rufulo-tinctae, sternum minute et parce granulosum. Pedes sat breves, antici obscure fulvi femoribus nigris, postici nigricantes, femoribus tibiisque apice minute luteo-annulatis, tarsis fulvis, parce albo-pilosi et sublineati, tibiis anticis aculeis debilibus submediis binis, metatarsis aculeis minutissimis 2-2 subtus munitis. Plaga genitalis nigra, utrinque foveola ovato-transversa impressa.

Sierra-Leone: Free Town.

Genus **Copa.**

C. flavoplumosa, E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 396.

Guinée portugaise.

Espèce très répandue sur la côte occidentale, car nous l'avons reçue du Sénégal, du Sierra-Leone, du Gabon et du Congo.

C. longespina, sp. nov. — ♀ long. 6 mm. — Cephalothorax luteo-olivaceus, regione oculorum nigra, parte thoracica linea marginali nigra tenuissima cincta et supra vittis radiantibus umbrosis abbreviatis et confusis notata, pilis albidis plumosis omnino ve-

stitus. Oculi ut in *C. flavoplumosa* ordinati, sed quatuor medii majores et aream paulo breviorem occupantes. Abdomen albido-testaceum, antice vitta longitudinali lata infuscata parum expressa et utrinque macula subtriquetra nigricanti, pone medium lineolis fuscis transversis 2 vel 3 subcontiguis ornatum, postice utrinque fusco-variegatum et supra mamillas vitta fusca transversa lata dentata et punctata, notatum, subtus, prope mamillas, minute fusco-notatum, pilis plumosis albidis flavidisque vestitum. Chelae, partes oris, sternum, pedes-maxillares pedesque pallide lutea, chelae laeves, parce albo-pilosae (in *C. flavoplumosa* pilis albis setisque nigris longioribus conspersae), pars labialis vix infuscata. Pedes femoribus supra tibiisque fulvo-variatis et subannulatis, metatarsis, praesertim posticis, olivaceo vel nigricanti-triannulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus longissimis 3-2, utrinque aculeis lateralibus vix minoribus, aculeoque dorsali, in dimidio apicali sito, armatis (in *C. flavoplumosa* aculeo dorsali carentibus, aculeis inferioribus 2-2, in tibia 1[i] paris aculeo laterali interiore submedio minore, in tibia 2[i] paris aculeis interioribus binis), metatarsis anticis haud vel vix scopulatis, aculeis basalibus longissimis quatuor verticillatis, et paulo pone medium aculeis inferioribus binis minoribus armatis (in *C. flavoplumosa* distinctius scopulatis, subtus aculeis 2-2, basalibus longioribus, munitis). Pedes postici numerose et longissime aculeati. Plaga genitalis magna, nigra, plagulam mediam nitidam, transversam et postice acute triquetram, includente et utrinque foveola parva impressa.

Guinée portug.: Bolama.

Nous possédions dejà cette espèce du Sierra-Leone et du Gabon.

Genus **Apochinomma.**

A. formicaeforme P. Pavesi, in Ann. Mus. civ. Gen., XVI, 1881, p. 546.

♂ long. 6-7 mm. — Cephalothorax longissimus, antice parum attenuatus et truncatus, postice valde attenuatus et declivis, fusco-castaneus et opacus, crebre coriaceo-rugosus, pilis albidis antice brevibus et simplicibus, postice, in regione thoracica, longioribus et plumosis, vestitus. Oculi antici in lineam angustam rectam, inter se anguste et fere aeque

separati, medii nigri et rotundi, lateralibus, longe ovatis et obliquis plus quintuplo majores. Oculi postici parvi, aequi, in lineam latissimam valde recurvam, medii a lateralibus quam inter se multo remotiores, area mediorum paulo latior quam longior et antice quam postice angustior, medii antici posticis multo majores. Clypeus oculis anticis multo latior, leviter proclivis, haud marginatus. Abdomen longum et angustum, bipartitum, antice cylindraceum, fusco-castaneum, valde rugosum et albo-plumosum, postice longe oblongum et scuto nigerrimo, tenuiter rugoso et parcius albo-plumoso supra et in lateribus obtectum, subtus regione ventrali paulo dilutiore et rufula, pone rimam niveo-pilosa. Chelae validae sed parum convexae, antice fere deplanatae, fuscae apice rufulae, intus minute et parce rugosae et setis albis brevibus conspersae. Partes oris fusco-rufulae, laeves, laminae longae. Sternum sat angustum, postice valde et sensim acuminatum, fusco-castaneum, minute rugosum et crebre albo-plumosum. Pedes graciles, quatuor antici luteo-olivacei, femoribus intus, tibiis metatarsisque et intus et extus nigro fuscove lineatis, tibiis versus medium aculeis debilibus 2-2, metatarsis aculeis similibus 2-2 subtus munitis. Pedes postici anticis multo longiores, fusci vel nigricantes tarsis dilutioribus, patellis ad basin et subtus oblique luteo-annulatis, numerose aculeati. Pedes-maxillares graciles, lutei, femore olivaceo supra ad apicem uniaculeato, tibia patella paulo longiore, cylindracea et mutica sed subtus ad apicem minute prominula et conica, tarso angusto, longe acuminato, bulbo nigro, ad basin convexo et ovato, longe attenuato, contorto et acuto, apicem tarsi fere attingente.

♀ long. 7-8 mm. — A mare differt abdomine brevius pediculato dein paulo latius ovato, nigro, superne, olivaceo-pubescenti et zonis transversis plurimis albo-nitido-pilosis ornato, subtus regione epigastri utrinque niveo-maculata, regione ventrali vitta media lata sed postice acuminata obscure rufula et albido-pilosa notata. Pedes-maxillares fulvo-olivacei, femore, apice excepto, patella tibiaque subtus infuscatis et fere nigris, tarso flavido patella cum tibia longiore et apicem versus levissime incrassato. Plaga genitalis semicircularis, confusa, postice ad rimam, fovea parva subtriquetra et septo fulvo omnino divisa.

Congo Français: Fernand Vaz.

Cette espèce est très largement distribuée car elle se rencontre aussi bien sur la côte orientale que sur la côte occidentale d'Afrique; décrite de Inhambane au Mozambique par P. Pavesi nous l'avons reçue depuis du Natal, du Gabon et du Sierra-Leone.

Merenius, nov. gen.

Ab *Apochinommate* differt cephalothorace ovato, haud constricto, convexo, antice posticeque attenuato, declivi et obtuso, stria thoracica sat brevi sed profunda impresso, oculis quatuor anticis inter se appropinquatis, in lineam procurvam (in *Apochinommate* rectam seu recurvam), quatuor posticis in lineam vix recurvam, inter se aequidistantibus vel mediis inter se quam a lateralibus paulo distantioribus (in *Apochinommate* valde recurvam et mediis a lateralibus quam inter se remotioribus), sterno latiore, abdomine ovato, antice non constricto.

M. plumosus, sp. nov. — ♀ long. 4 mm. — Cephalothorax ovatus, modice convexus, stria thoracica sat brevi sed profunda impressus, pilis plumosis, antice albidis praeterea fulvo-nitidis leviter olivaceis, crebre vestitus. Oculi antici conferti, in lineam evidenter procurvam, medii nigri et rotundi, lateralibus albis et ovatis, saltem $^1/_3$ majores et inter se quam a lateralibus paulo distantiores. Oculi postici aequi, in lineam latiorem vix recurvam, medii inter se quam a lateralibus evidenter remotiores. Area mediorum circiter aeque longa ac postice lata, medii antici posticis paulo majores. Clypeus oculis mediis anticis paulo latior, verticalis, leviter depressus et tenuiter marginatus. Abdomen ovatum, breviter pediculatum, nigrum, superne olivaceo-pubescens et vittis transversis trinis, ex pilis plumosis albidis, ornatum, vitta 1.ª tenui marginali, 2.ª prope antica sita, in medio anguloso-ampliata, 3.ª latiore et recta, et postice, supra mamillas, puncto niveo, ornatum, subtus breviter et parce cinereo-pilosum et utrinque, in lateribus, maculis albis binis latis notatum, regione epigastri duriuscula, castanea, utrinque foveola parva angulosa impressa. Chelae validae, sublaeves, nigrae, ad marginem interiorem rufulae, margine inferiore sulci dentibus binis pilisque fulvis longis et uniseriatis munito. Partes oris sternumque nigra, laminae intus late ferrugineae, sternum coriaceum minute granulosum et parce albido-plumosum.

Pedum coxae fulvo-rufulae anticae obscuriores, femora nigra, annulo apicali parvo annuloque medio lato albo-pilosis ornata, patella, tibia, metatarsus tarsusque 1i paris flavidi, postici fusco-rufuli, parce albo-pilosi et sublineati, tibia 1i paris aculeis debilibus, interioribus longioribus 3-2, tibia 2i paris et metatarsi quatuor antici aculeis 2-2, medium articuli occupantibus, subtus armati, pedes postici sat numerose aculeati. Pedes-maxillares nigri, tarso longo apice rufulo.

Guinée portug.: Bolama, Rio Cassine.

M. myrmex, sp. nov. — ♀ long. 4 mm. — Cephalothorax sat longe ovatus, convexus, antice posticeque declivis, stria thoracica sat brevi sed profunda impressus, niger, coriaceus et minute granulosus, pilis brevibus, ad maximam partem plumosis, antice albidis, praeterea fulvo-olivaceis et nitidis, crebre vestitus. Oculi antici in lineam leviter procurvam, medii nigri et rotundi lateralibus albis et longis vix majores, medii inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi postici aequi, in lineam latiorem leviter recurvam, medii inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi medii aequi, aream circiter aeque longam ac postice latam occupantes. Clypeus oculis anticis plus triplo latior, verticalis, planus, subtiliter marginatus. Abdomen ovatum, superne distincte pediculatum, nigrum, supra antice pilis plumosis albidis, praeterea pilis simplicibus et obtusis fulvo-nitidis vestitum sed postice utrinque area lata albido-plumosa et supra mamillas puncto niveo ornatum, utrinque in lateribus obscurius et zonis latis binis albidis notatum, subtus regione ventrali antice late albido-plumosa, postice subglabra, regione epigastri nigra, leviter convexa, antice abrupte angustiore et rugoso-plicata, postice utrinque fovea minutissima punctiformi impressa. Chelae validae, nigrae, ad basin coriaceae, parce et minute granulosae, ad apicem laeves, margine inferiore sulci dentibus parvis binis et pilis longis fulvis uniseriatis munito. Partes oris sternumque nigra, laminae intus dilutiores et rufulae, sternum coriaceum, minute granulosum et parce albo-plumosum Coxae nigrae. Pedes quatuor antici flavidi, femoribus nigris apice minute albo-annulatis, metatarsis tarsisque apicem versus leviter infuscatis, pedes quatuor postici nigri, femoribus late albo-annulatis, patellis, tibiis metatarsisque tenuiter albo-lineatis, tibiis me-

tatarsisque anticis aculeis debilibus 2-2, medium articuli occupantibus, subtus armatis, pedes postici minute et parce aculeati. Pedes-maxillares longi, tarso longo apice rufulo.

Guinée portug.: Rio Cassine.

NOTA. Nous avions reçu antérieurement cette espèce du Sierra-Leone, en même temps que la suivante dont nous ajoutons la description.

M. tenuiculus, sp. nov. — ♀ long. 4,8 mm. — Cephalothorax anguste et longe ovatus, postice sat convexus, antice longe postice brevius declivis, stria thoracica sat brevi sed profunda impressus, niger, minutissime et sat crebre granulosus et parce albo-pilosus (fere omnino depilis). Oculi antici in linea leviter procurvam, medii nigri et rotundi, lateralibus, albis et oblique ovatis, fere duplo majores, inter se anguste separati, a lateralibus subcontigui. Oculi postici aequi, in lineam latiorem vix recurvam, medii inter se quam a lateralibus evidenter remotiores. Oculi medii aream vix longiorem quam postice latiorem et antice quam postice angustiorem occupantes, antici posticis majores. Clypeus oculis anticis paulo latior, verticalis, tenuiter marginatus. Abdomen superne distincte pediculatum, longe et anguste ovatum, nigrum, supra duriusculum, minutissime et crebre impresso-punctatum, fulvo-olivaceo-pubescens, zonis transversis plurimis albido-pilosis et supra mamillas macula transversa parva niveo-pilosa decoratum, subtus regione ventrali saepe antice dilutiore. Chelae, partes oris sternumque fusco-castanea, chelae validae, sublaeves, parce nigro-crinitae, ad basin, praesertim extus, albo-pilosae, laminae intus late dilutiores, sternum nitidum sed setis nigris, in granulis minutissimis insertis, conspersum. Pedes inter se valde inaequales, antici posticis multo breviores, coxis cunctis luteis utrinque fusco-vittatis, femoribus subtiliter rugosis, nigerrimis sed apice minute albido-annulatis, quatuor posticis in dimidio basali late luteo-maculatis et albo-pilosis, reliquis articulis pedum quatuor anticorum flavidis, tibia patellaque 2^{i} paris fulvis et fusco-variegatis, 4^{i} paris nigris sed tibia apice luteo-annulata, metatarsis posticis fuscis, tarsis luteis, tibiis quatuor anticis aculeis debilibus 2-3, metatarsis aculeis similibus 2-2 subtus armatis, pedes postici sat numerose aculeati. Pedes-maxillares nigri, tarso apice fulvo (vulva haud plane adulta).

Sierra Leone: Free Town.

Cette espèce fortement mimétique des fourmis ressemble aussi beaucoup au *Castaneira micaria* E. Simon, du Sénégal, mais ses caractères génériques sont différents.

Nota. — C'est à l'un des genres *Castaneira, Apochinomma* ou *Merenius* qu'il faudra rapporter l'espèce brièvement décrite par Karsch sous le nom de *Micaria Soyauxi;* le *Mandane Sudana* du même auteur appartient plutôt au groupe des *Trachelas.*

Subfamilia CORINNINAE.

L. Fea n'a recueilli aucune espèce du groupe des *Trachelas* qui est cependant représenté sur la côte occidentale d'Afrique, car nous avons reçu le *T. minor* Cambr. (espèce de la région méditerranéenne) du Sierra Leone, et nous avons décrit du Sénégal le *T. punctatus.*

Le genre *Procopius* Thorell, que nous pensions rapporter à ce groupe nous paraît aujourd'hui mieux placé dans celui des *Corinna* et surtout voisin du genre *Medmassa.*

CORINNEAE.

Genus Medmassa.

M. semiaurantiaca, sp. nov. — ♀ long. 6,5 mm. — Cephalothorax ovatus, parte cephalica lata et convexa, thoracica stria media longa striolisque radiantibus vix expressis notata, subtilissime coriaceus et granulis minutissimis conspersus, laete fulvo-rufescens, parte cephalica fusco-castanea seu nigra. Oculi postici sat magni, aequi, in lineam valde procurvam, medii inter se quam a lateralibus paulo remotiores sed spatio inter medios oculo vix aequilato. Oculi antici in lineam fere aequaliter procurvam, medii reliquis oculis multo majores, inter se anguste separati, a lateralibus ovatis subcontigui. Area oculorum mediorum subquadrata. Clypeus oculis lateralibus vix angustior. Abdomen longe ovatum, supra nigro-nitidum, subtus pallide luteo-testaceum. Sternum laeve, fulvo-aurantiacum. Partes oris fuscae. Chelae validae et convexae, nigrae, parce crinitae, ad basin parcissime, ad apicem et extus crebre rugosae, margine superiore sulci dentibus trinis, medio magno reliquis parvis, inferiore dentibus subcontiguis trinis, ultimo (basali) reliquis paulo majore armatis. Pedes sat longi, fulvo-rufuli, coxis femoribusque dilutioribus et laete aurantiacis, patellis, tibiis metatarsisque anticis paulo obscurioribus, femoribus quatuor anticis

aculeis dorsalibus trinis uniseriatis, aculeoque interiore multo longiore, in dimidio apicali sito, femoribus quatuor posticis aculeis dorsalibus triseriatis 3-3, medio basali reliquis multo longiore et erecto, tibia 1[i] paris aculeis inferioribus longis et pronis validis et minute singulariter elevatis (apicali basalique paulo minoribus) 7-6, tibia 2[i] paris aculeis inferioribus 4-5 sed aculeis lateralibus interioribus minoribus binis, metatarsis quatuor anticis aculeis longissimis 2-2 instructis, tibiis metatarsisque posticis numerose aculeatis. Pedes-maxillares fusco-castanei, femore fulvo subtus aculeis setiformibus, longissimis et erectis, uniseriatis 4 vel 5, patella tibiaque aculeis similibus paucis munitis, tarso tibia cum patella paulo longiore, apicem versum levissime incrassato et subtus crebre piloso. Plaga genitalis fusco-nitida, circiter aeque longa ac lata, fere parallela, postice obtusa, antice truncata atque in medio foveola parva excisa.

Guinée portug.: Bolama.

Ressemble surtout au *M. semilutea* E. Sim. (d'Australie) dont il diffère cependant par les tibias antérieurs armés d'épines inférieures plus nombreuses et ceux de la seconde paire offrant de plus deux latérales, ses chélicères à marge inférieure tridentée (celle du *M. semilutea* est bidentée) son abdomen entièrement jaune en dessous (celui de *M. lutea* est bicolore, jaune en avant, noir en arrière), par ses pattes postérieures non annelées et la structure de sa plaque génitale.

M. nyctalops, sp. nov. — ♀ long. 5,5 mm. — Cephalothorax ovatus, parte cephalica sat convexa, thoracica stria media longa striisque radiantibus vix expressis notata, niger, versus marginem posticum leviter dilutior et castaneus, subtilissime coriaceus, minutissime et parce rugosus. Oculi postici in lineam valde procurvam, sat magni, inter se aequi et aequidistantes, spatiis interocularibus oculis paulo minoribus. Oculi antici in lineam haud angustiorem, fere aequaliter procurvam, medii reliquis oculis multo majores, inter se anguste separati, a lateralibus contigui, area mediorum subquadrata. Abdomen sat longe ovatum, nigro-nitidum, subtus regione epigastri utrinque paulo dilutiore. Chelae validae, nigrae, ad basin atque ad marginem exteriorem minute et crebre rugosae, marginibus sulci ut in praecedenti. Partes oris sternumque nigra, hoc sublaeve sed setis, in granulis minutissimis insertis, conspersum. Pedes fusco-olivacei, tarsis cunctis patellisque posticis paulo dilu-

tioribus, femoribus anticis usque ad basin posticis in dimidio apicali nigris, coxis trochanteribusque cunctis femoribusque posticis ad basin fulvo-luteis, femoribus aculeis dorsalibus binis, basali longiore et erecto, anticis aculeo laterali interiore subapicali longo et erecto, posticis lateralibus binis minoribus munitis, tibia 1[i] paris aculeis pronis, validis, longis et singulariter elevatis 7-8 (basali apicalique reliquis minoribus), tibia 2[i] paris aculeis inferioribus tantum 4-5 sed lateralibus interioribus binis multo minoribus, armatis, metatarsis quatuor anticis aculeis longissimis 2-2 subtus armatis, pedes postici sat numerose aculeati. Pedes-maxillares fusco-rufuli, femore ad basin dilutiore, subtus aculeis setiformibus longissimis et uniseriatis trinis, patella tibiaque aculeis similibus paucis, praesertim intus, armatis, tarso tibia cum patella longiore, apicem versus levissime incrassato et subtus crebre piloso. Plaga genitalis nigra, longitudinaliter sulcata, circiter aeque longa ac lata, antice posticeque attenuata et truncata, utrinque leviter angulosa.

Ile Fernando Poo: Musola.

Diffère du précedent par les yeux postérieurs plus étroitement et presque également espacés, par la coloration plus simple et beaucoup plus obscure et par la structure de la plaque génitale.

Genus **Procopius.**

Tableau des espèces.

1. Metatarsi antici aculeis 2-2 subtus armati. Abdomen superne fulvum rufulo nigrove variegatum. — ♂ pedum-maxillarium patella mutica, tibia extus bicalcarata . . . . . 2.
   Metatarsi antici aculeis 4-4 vel 5-5 subtus armati. Abdomen nigro-nitidum, concolor vel macula apicali parva albida notatum . . . . . 3.
2. Abdomen supra fulvo-rufulum, arcubus acutis transversis testaceis plurimis sectum. Tibiae anticae aculeis 6-6 subtus armatae. Tibia pedum-maxillarium maris dentibus parvis binis: 1.° sinuose-conico, 2.° (apicali) acute fisso, extus armata . . . . . **P. gentilis** E. S.

Abdomen supra nigrum, vittis transversis rufescentibus, saltem postice, ornatum. Tibiae anticae aculeis 5-5 subtus armatae. Tibia pedum-maxillarium extus dentibus binis crassis armata (sec. Thorell.) . . . . . **P. vittatus** Th.

3. Cephalothoracis pars cephalica lata et modice convexa. Oculi medii antici et postici a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Oculi quatuor antici in lineam subrectam et clypeus mediis angustior. Sternum in medio late laeve, marginem versus parce et minute granulosum. Tibiae anticae aculeis 6-6, metatarsi aculeis 4-4, subtus armati. Femur pedum-maxillarium feminae subtus setis erectis seriatis 4-5 munitum (mas ignotus). . . . . **P. latifrons** E. S.

Cephalothoracis pars cephalica valde convexa. Oculi antici inter se aeque et anguste separati (vel medii inter se paulo distantiores) in lineam procurvam, clypeus mediis anticis latior vel saltem haud angustior . . . . . 4.

4. Metatarsi antici aculeis 4-4 rarius 4-5 subtus armati. Sternum antice atque in medio laeve . . . . . 5.

Metatarsi antici aculeis 5-5 vel 6-6 subtus armati. Sternum omnino minute granulosum (sed antice parcius). Pedes-maxillares maris apophysi patellari instructi . . . . . 6.

5. Tibiae anticae aculeis 8-8 vel 10-10 subtus armatae. Sternum postice et in lateribus transversim rugosum. Pedes nigerrimi, tarsis cunctis tibiisque ad apicem late fulvo-rufulis (mas ignotus). . . . . **P. aeneolus** E. S.

Tibiae anticae aculeis 6-6 vel 4-4 subtus armatae. Sternum postice et in lateribus grosse clathrato-rugosum. Pedes fulvo-rufuli, femoribus obscurioribus, anticis fere nigris. Pedum-maxillarium maris patella apophysibus exterioribus binis armata: altera submedia fere inferiore recta et acuta, altera apicali crassa et brevi sed stylum tenuem gerente. **P. ensifer** E. S.

6. Tibiae anticae aculeis 7-7, metatarsi aculeis 5-5 subtus armati. Pedes-maxillares maris apophysi patellari ad apicem leviter deorsum curvata et subtus, prope apicem, minute tuberculata . . . . . **P. aethiops** Th.

Tibiae anticae aculeis 8-8 vel 10-10, metatarsi aculeis 6-6, subtus armati. Pedes-maxillares maris apophysi patellari in parte apicali recta sed oblique sursum directa, subtus longe convexa . . . . . **P. granulosus** E. S.

P. granulosus (E. Sim.) **helluo**, subsp. nova. — ♀ long. 12,5-13 mm. — A typo differt magnitudine majore, abdomine intense nigro-opaco (non nigro-piceo), clypeo paulo angustiore.

♂ long. 10 mm. — A femina differt pedibus longioribus fusco-rubris, femoribus obscurioribus, anticis nigris, tibiis anticis aculeis debilibus 7-8, metatarsis aculeis similibus 5-5, subtus armatis. Pedes-maxillares fere ut in *P. aethiopi* sed apophysi patellari in parte apicali inflexa, longiore, usque ad apicem recta, subtus haud tuberculata sed longe et ovate convexa, tuberculo basali tibiae longiore et obtuse conico.

Fig. 13. - *P. granulosus* E. S. Tibia et patella de la patte-mâchoire par la face externe.

Ile Fernando Poo: Basilé, Punta Frailes.

Nous avons décrit cette espèce de la Guinée espagnole; E. Strand l'a indiquée depuis du Cameroon à Bibundi.

P. aethiops Thorell, in Bih. t. K. Vet. Ak. Handl., 25, IV, n. 1, 1899, p. 13. — ♂ long. 10 mm. — A femina differt pedibus longioribus, tibiis anticis aculeis debilibus et iniquis 7-7, metatarsis aculeis similibus 5-4, subtus armatis. Pedes-maxillares obscure castanei vel nigricantes; femore subtus compresso, subcarinato et setis erectis et longis uniseriatis 4 vel 5 munito, superne ad apicem aculeo bacilliformi, leviter prominulo et curvato, instructo; patella longiore quam latiore, convexa, subtus setis longis, apicali spiniformi, atque ad apicem apophysi longa, valde infra curvata et subgeniculata, attenuata atque ad apicem leviter deorsum curvata, superne deplanata et extus carinulata, subtus, prope apicem, tuberculo parvo subrotundo munita; tibia patella circiter aequilonga, leviter curvata, subtus antice carinula nigra et truncata munita, dein depressa sed ad basin, sub patellam, retro producta et tuberculo magno subrotundo munita; tarso longe ovato, valde attenuato, bulbum magnum et complicatum sat longe superante.

Fig. 14. - *P. aethiops* Th. Tibia et patella de la patte-mâchoire par la face externe.

Guinée portug.: Rio Cassine.

Décrit du Cameroon.

P. laticeps, sp. nov. — ♀ long. 12 mm. — Cephalothorax nigerrimus, opacus, sat minute et crebre granulosus, parte cephalica parum convexa, latissima et parallela, antice haud attenuata, thoracica antice sulco brevi et profundo impressa. Oculi postici sat parvi et subaequales, in lineam sat procurvam, medii a lateralibus quam inter se evidenter remotiores sed spatio interoculari oculo saltem duplo majore. Oculi antici in lineam subrectam, vix procurvam, medii reliquis oculis saltem triplo majores et a lateralibus quam inter se duplo remotiores. Oculi laterales utrinque prominuli, aequi, spatio oculo paulo angustiore inter se distantes. Clypeus oculis mediis anticis saltem triplo angustior. Abdomen longe ovatum, nigro-nitidum, postice, supra mamillas, macula parva obtuse triquetra albo-testacea notatum. Chelae validissimae, convexae, antice crebre et grosse granulosae, subtus laeves et profunde transversim striatae. Sternum nigrum, in medio fere laeve, versus marginem granulis parvis et acutis conspersum. Pedes obscure fusco-picei coxis posticis dilutioribus, femoribus anticis nigris, subtiliter et crebre rugosi, femore 1[i] paris aculeo minutissimo medio interiore, femore 4[i] paris aculeo dorsali simili, ante medium sito, tibiis anticis aculeis inferioribus longis et pronis (basalibus minoribus) 6-6 vel 6-7, metatarsis aculeis similibus 4-4 (rarius 5-4) armatis. Pedes-maxillares fusco-picei, tibia tarsoque fere nigris, femore subtus setis erectis seriatis 4 vel 5 munito. Plaga genitalis rufula, magna, laeve et nitida sed antice subtiliter transversim striata, parallela, antice obtusa, postice recte secta et margine testaceo et nitido sed nigro-cincto discreta.

Ile Fernando Poo: Musola.

P. ensifer, sp. nov. — ♀ long. 8 mm. — Cephalothorax nigro-nitidus, parte cephalica lata et convexa, validissime clathrato-rugosa, thoracica humiliore, antice laevi, versus marginem parum regulariter radiatim rugosa. Oculi postici mediocres, in lineam valde procurvam, inter se aequi, sat late et fere aeque separati. Oculi antici in lineam fere aequaliter procurvam, inter se fere aeque et anguste separati, medii nigri et rotundi, lateralibus ovatis, fere duplo majores. Area mediorum parallela et multo latior quam longior, medii antici posticis plus duplo majores. Oculi laterales utrinque anguste separati. Clypeus leviter convexus, oculis anticis

paulo latior. Abdomen nigro-testaceum, superne scuto subtiliter coriaceo et postice truncato, fere omnino obtectum, subtus in medio late dilutius et fulvum, regione epigastri rufula duriuscula et minute biimpressa. Sternum latum, nigro-castaneum, nitidum, grosse clathrato-rugosum sed area media lata laevi notatum. Chelae valde convexae et geniculatae, nigro-nitidae et grosse clathrato-rugosae, margine inferiore sulci dentibus validis binis munito. Pedes pallide fulvo-rufuli, femoribus obscurioribus, anticis fere nigris, subtus minute et crebre rugosis, femore 1i paris intus ad apicem convexo et aculeo valido armato, tibia 1i paris aculeis debilibus sed sat longis 6-6 (basalibus minoribus), tibia 2i paris aculeis similibus 4-4, basin articuli haud attingentibus, metatarso 1i paris aculeis 4-4, 2i paris 4-3 (basali minutissimo) subtus armatis. Pedes postici minute sed sat numerose aculeati. Pedes-maxillares fusco-castanei; femore supra ad apicem aculeo brevi sed valido et erecto munito; patella longiore quam latiore, leviter convexa, extus ad apicem apophysi crassa, brevi sed valida, truncata cum angulo interiore conico et incurvo, exteriore stylum tenuem et sinuosum, sub tibiam oblique productum, emittente, subtus ad marginem exteriorem apophysi magna nigra, valida sed valde acuminata, insigniter armata; tibia patella paulo longiore, graciliore et obliqua, subtus depressa atque ad basin, juxta patellam, tuberculo rufulo obtusissimo et extus curvato munita; tarso sat anguste ovato, longe acuminato et bulbum multo superante; bulbo sat magno et complicato, apophysi styliformi rufula, recta et acutissima, in medio munito.

Fig. 15. – *P. ensifer* E. S. Tibia et patella de la patte-mâchoire par la face externe.

Ile Fernando Poo: Musola.

P. gentilis, sp. nov. — ♀ long. 9 mm. — Cephalothorax nigro-piceus opacus, parte cephalica crebre granulosa, valde convexa et parallela, antice haud attenuata, thoracica lineolis granulosis radiantibus sulcoque medio profundo sed brevi impressa. Oculi postici

inter se aequales, in lineam vix procurvam, medii a lateralibus quam inter se vix remotiores. Oculi antici in lineam leviter procurvam, medii reliquis oculis plus duplo majores, a lateralibus quam inter se vix remotiores, spatio interoculari oculo circiter duplo angustiore. Oculi laterales utrinque prominuli, aequi, spatio oculo angustiore inter se distantes. Clypeus oculis mediis anticis saltem $^1/_3$ angustior. Abdomen ovatum, supra albido-testaceum, late nigricanti-marginatum et arcubus transversis tenuibus et angulosis 6-7, apicem versus sensim minoribus et densioribus atque antice linea media tenui, nigris, decoratum, subtus atro-testaceum luteo-punctatum atque ad apicem dilutius, mamillis fulvo-rufulis. Chelae ad basin transversim depressae, dein convexae et valde prominulae, nigrae, opacae et crebre sinuoso-rugosae. Sternum rufo-piceum, minute et sat parce rugosum, ad apicem fere laeve. Pedes pallide fusco-rufuli, coxis femoribusque anticis obscurioribus et, saltem in medio subnigris, femoribus posticis dilutioribus, anticis subtilissime rugosis et intus prope medium uniaculeatis, cunctis aculeo parvo dorsali submedio munitis, tibiis anticis aculeis inferioribus longis 6-6, metatarsis aculeis similibus 2-2, tibia 3i paris aculeis inferioribus parvis 2-2, tibia 4i paris aculeis parvis inferioribus binis uniseriatis aculeoque simili laterali-interiore submedio, armatis. Pedes-maxillares fulvo-rufuli apice infuscati, femore compresso et subtus setis erectis uniseriatis 4 vel 5 munito. Plaga genitalis nigro-nitida, fere semicircularis, postice foveola subrotunda vel ovata impressa.

♂ long. 8 mm. — A femina differt pedibus, praesertim anticis, longioribus, aculeis tibiarum (6-6) multo minoribus, abdomine supra duriusculo et nitido, rufulo ut in femina picturato, sterno nigro, grossius et crebrius granuloso — Pedes-maxillares fulvo-rufuli apice valde infuscati; patella leviter ovata, mutica; tibia patella circiter aequilonga, superne ad apicem leviter convexa, extus prope medium apophysi nigra, parva et dentiformi atque ad apicem apophysi majore, acute et profunde fissa: ramulo anteriore altero paulo longiore, subtus, ad marginem apicalem apophysibus binis: exteriore parva nigra et acuta, interiore paulo majore, obtusa et subpellucida; tarso longo, sat anguste ovato; bulbo plano, simplici, disciformi, apice extus emarginato.

Ile Fernando Poo: Basilè.

Sans doute voisin du *P. vittatus* Thorell, qui m'est inconnu en nature, cependant d'après Thorell le dessin abdominal du *P. vittatus* est différent (noir et densément strié de rouge) ses tibias antérieurs n'ont en dessous que 5-5 épines (au lieu de 6-6 chez *P. gentilis*), le tibia de sa patte-mâchoire est décrit avec deux apophyses dissemblables, celui du *P. gentilis* a une armature beaucoup plus complexe comme on a pu le voir plus haut.

Genus Corinna.

C. senegalensis (E. Simon) — *Creugas s.* E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1886, p. 376.

♂ long. 6 mm. — Cephalothorax latus et convexus, niger, opacus, minute et crebre rugosus, pilis luteo-nitidis, pronis, breviter plumosis, vestitus. Oculi antici in lineam procurvam, inter se fere aeque et anguste distantes, medii rotundi, lateralibus ovatis saltem $^1/_3$ majores et multo majores quam medii postici. Oculi postici mediocres, aequi, in lineam procurvam, inter se sat late et aeque separati. Oculi laterales utrinque anguste separati, anticus paulo major. Abdomen supra cinereo-testaceum, antice scuto rufulo abbreviato munitum, sed pilis pronis breviter plumosis luteo-nitidis omnino vestitum, subtus luteo-testaceum, regione epigastri rufulo-tincta. Sternum nigro-rufulum, opacum, minute et crebre granulosum. Chelae robustae, valde convexae, nigrae, antice crebre granulosae, subtus laeves et valde transversim plicatae, margine inferiore sulci dentibus seriatis quatuor armato. Pedes sat longi, fulvo-rufuli, femoribus anticis leviter infuscatis, tibia 1[i] paris cylindracea, aculeis tenuibus et longis (basalibus minoribus) 6-6, aculeisque apicalibus binis parvis, tibia 2[i] paris aculeis 4-4, interioribus exterioribus multo minoribus, subtus armatis, metatarsis quatuor anticis aculeis longis et paulo validioribus 2-2 munitis. Pedes postici numerose aculeati. Pedes-maxillares fusco-castanei, tibia tarsoque fere nigris; femore robusto, aculeis validis 3 vel 4 supra armato; patella parallela fere mutica; tibia patella paulo longiore et crassiore, extus, apophysi apicali crassissima, oblique divaricata, arcuata atque obtusa, et subtus, ad marginem exteriorem apophysi altera, antice oblique directa, paulo longiore sed

Fig. 16. - *C. senegalensis* E. S. Tibia de la patte-mâchoire par la face externe.

multo graciliore, recta, apice oblique secta cum angulis minute et acute productis, atque ad marginem anteriorem granulo parvo submedio munita, armata; tarso sat longe ovato, apice acuminato et bulbum superante, superne deplanato, ab basin crasse marginato atque extus tuberculo inaequaliter bifido: ramulo basali fulvo conico et divaricato juxta apophysem tibialem superiorem sito, ramulo altero subrotundo foveolato et auriformi, insigniter munito; bulbo parum convexo, longe ovato apice sinuose emarginato.

Ile S. Thomé: Vista Alegre.

Seule espèce du genre connue jusqu'ici de l'Afrique occidentale où elle est très répandue, car nous l'avons décrite du Sénégal et reçue depuis du Gabon et de Sierra-Leone.

C. areolata Thorell rentre plutôt dans le genre suivant.

Pseudocorinna, nov. gen.

A *Corinna* differt chelarum margine inferiore bidentato ut in *Procopio* et *Medmassa*, clypeo convexo et ante oculos plus minus prominulo, oculis mediis anticis reliquis multo majoribus, area quatuor mediorum parallela et multo latiore quam longiore, pedum quatuor anticorum tibiis metatarsisque subtus deplanatis et aculeis longissimis, in tibiis 7-7 vel 8-7, in metatarsis 4-4 vel 3-3, armatis sed pedibus quatuor posticis muticis vel fere muticis.

Le *Corinna areolata* Thorell, du Cameroon, appartient probablement à ce genre, mais il diffère certainement des trois espèces que nous décrivons ci-après par sa taille plus forte (6 mm. $^1/_2$), son céphalothorax granulé aréolé et surtout par la marge inferieure de ses chélicères tridentée (ce dernier caractère est peut-être le résultat d'un lapsus).

Pseudocorinna rutila, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax breviter ovatus, convexus, antice posticeque valde declivis et attenuatus, obscure fusco-castaneus, minute et sat crebre nigro-granulosus. Oculi postici parvi, in lineam valde procurvam, inter se sat late et fere aeque separati. Oculi antici in lineam fere aequaliter procurvam, inter se anguste et fere aeque separati, medii nigri et rotundi, lateralibus albis et ovatis plus duplo majores Area mediorum parallela et multo latior quam longior, medii antici posticis plus duplo majores. Oculi laterales utrinque

anguste separati. Clypeus convexus, oculis anticis latior. Abdomen ovatum, pallide testaceum, superne scuto fusco-livido et breviter cinereo-piloso fere omnino obtectum, subtus regione epigastri coriacea, duriuscula et rufula. Sternum latum, fusco-castaneum, minute et sat crebre nigro-granulosum. Chelae validae, fusco-castaneae, apice dilutiores, granulis parvis, versus basin densioribus, conspersae, margine inferiore sulci minute bidentato. Pedes omnino fulvo-rufuli, brevissime pilosi, femore 1[i] paris intus prope apicem aculeis binis, singulariter elevatis, erectis et uniseriatis et extus aculeo multo minore armato, tibiis anticis subtus leviter deplanatis et aculeis validis longis et pronis, singulariter elevatis 8-8

Fig. 17. – *P. rutila* E. S.

A. Tibia de la patte-mâchoire du mâle par la face externe — **B.** Épigyne.

(basalibus apicalibusque minoribus), metatarsis quatuor anticis aculeis similibus 4-4 armatis. Pedes postici fere mutici, aculeis paucis minutissimis metatarsorum tantum muniti. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, tarso infuscato, bulbo ad maximam partem nigro; femore superne subtilissime rugoso et prope apicem aculeo valido armato; patella mutica, paulo longiore quam latiore, leviter ovata et convexa; tibia patella circiter aequilonga, ad basin angustiore, apicem versus ampliata et convexa, extus ad apicem apophysi valida et longa, antice oblique directa, rufula, ad basin nigra, valde depressa et striato-plicata, apice longe et oblique truncata cum angulo inferiore longe producto, angusto et leviter curvato sed obtuso, intus apophysi altera paulo breviore, acute-conica, divaricata et leviter curvata armata; tarso maximo, late ovato, apice attenuato sed bulbum parum superante; bulbo maximo, valde complicato.

♀ long. 5,5 mm. — Mari subsimilis sed abdomine haud scutato, supra cinereo-rufulo, subtus albido-testaceo, regione epigastri rufula, plaga genitalis magna, coriacea, in medio rufula, leviter

depressa et pilosa utrinque attenuata et nigra. Pedes-maxillares lutei, tarso leviter ovato apice minute infuscato.

Guinée portug.: Bolama.

Fig. 18 – *P. gracilior* E. S. Épigyne.

P. gracilior, sp. nov. — ♀ long. 4 mm. — A praecedenti cui subsimilis est differt magnitudine minore, pedibus paulo longioribus, regione epigastri rufula, laeviore, fovea magna, ovato transversa, in fundo sulco transverso divisa, impressa (mas ignotus).

Ile Fernando Poo: Basilé.

P. septemaculeata, sp. nov. — ♀ long. 4 mm. — A praecedentibus, cui subsimilis est, differt tibiis anticis aculeis 7-7 (non 8-8) metatarsis aculeis 3-3 (non 4-4) subtus instructis, plaga genitali postice fovea anguste transversa fere sulciformi, sed in medio leviter ampliata et plagulam parvam et rufulam includente impressa, antice tuberculo rufulo parvo, subrotundo et sulco longitudinali secto, munita.

Fig. 19. – *P. septemaculeata* E. S. Épigyne.

Ile Fernando Poo: Basilé.

Familia PISAURIDAE.

Genus Euprosthenops.

E. bayoanianus (B. Capello).

Cameroon: Buea — *Guinée portug.:* Bolama.

Espèce très répandue dans toute l'Afrique tropicale.

Genus Phalaea.

P. canescens E. Simon, in Ann. Soc. ent. Belg., XLII, 1898, p. 14.

Guinée portug.: Rio Cassine — *Congo français:* Fernand Vaz.

Décrit du Congo.

P. thomensis, sp. nov. — ♀ long. 18 mm. — Cephalothorax fuscus, obscure cervino-olivaceo-pubescens, vitta marginali lata et dentata, linea media tenui abbreviata secundum sulcum ducta, lineolisque radiantibus vix expressis niveo-pilosis, ornatus, area oculorum albo-variegata, facie parce fulvo-crinita, utrinque oblique albo-marginata. Oculi quatuor antici in lineam valde procurvam, inter se fere aequidistantes, laterales leviter prominuli mediis saltem $^1/_3$ majores, a margine clypei spatio oculo angustiore separati. Oculi quatuor medii aream longiorem quam latiorem occupantes, postici anticis paulo majores, spatio oculo angustiore inter se distantes. Abdomen (valde detritum) fuscum vel nigricans, rubro-cervino-pubescens. Chelae longae, albido-fulvoque hirsutae, margine inferiore sulci quadridentato. Partes oris nigricantes. Sternum fuscum, linea media dilutiore, tenui et abbreviata, sectum. Pedes longi, fusci, leviter fulvo-variegati, punctis albo-pilosis conspersi, aculeis numerosis ordinariis armati. Plaga genitalis antice carinula transversa rubro-nitida, emarginata et utrinque antice bifoveolata, notata.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma.

Nota. On connaît actuellement cinq espèces de ce genre, dont la synonymie n'est pas surement établie: *P. canescens* et *vulpina* E. Sim., du Congo, *crassa* Thorell, du Cameroon, *ferox* Pocock, de Benito River et *marginata* Strand, du Cameroon.

3. Genus Pisaura.

P. valida E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 354.

Guinée portug.: Bissau, Rio Cassine.

Décrit du Sénégal.

Nota. Une autre espèce est décrite du Cameroon, *P. rothiformis* Strand (in Jahrb. d. Nass. V. f. Nat., 61, 1908, p. 278).

4. Genus Cispius.

C. flavidus, sp. nov. — ♀ long. 10 mm. — Cephalothorax luteo-testaceus, minute et parce albido-pilosus, utrinque linea marginali lineaque submarginali sinuosa, exilibus et densius albo-pilosis notatus, area oculorum infuscata sed crebre albido-flavescenti-pilosa. Clypeus area oculorum mediorum non multo angustior. Oculi

quatuor antici in lineam sat recurvam, inter se appropinquati, medii lateralibus paulo majores. Oculi quatuor medii aream paulo longiorem quam latiorem et antice quam postice angustiorem occupantes, postici anticis paulo majores, spatio oculo paulo angustiore inter se distantes. Abdomen angustum, postice acuminatum, supra fusco-olivaceum, antice late dilutius, pilis brevissimis albis flavidisque mixtis vestitum, utrinque vitta lata dilutiore et albo-pilosa marginatum, subtus luteo-testaceum et albo-pubescens. Partes oris fusco-olivaceae. Chelae, sternum pedesque pallide lutea, tibiis cunctis ad basin minute nigro-notatis. Chelarum margo inferior dentibus trinis aequis munitus. Pedes aculeis nigris longissimis, ut in *C. variegato* ordinatis, armati. Plaga genitalis crasse albo-pilosa, antice fovea maxima transversim semicirculari, impressa.

Congo français: Fernand Vaz.

Diffère du *C. variegatus* E. Sim. par ses yeux médians postérieurs évidemment plus gros que les antérieurs, ses yeux antérieurs en ligne fortement courbée en avant, le trapèze de ses yeux médians un peu plus long que large, ses pattes non annelées et ses téguments garnis de poils simples non plumeux.

Genus **Dolomedes.**

D. fernandensis, sp. nov. — ♀ long. 30 mm. — Cephalothorax evidenter longior quam latior, sulco thoracico profundo et longo sectus, pallide fuscus, versus marginem confuse dilutior, lineolis punctisque cinereo-flavido-pilosis conspersus. Oculi quatuor antici in lineam leviter recurvam, inter se fere aequidistantes, medii paulo majores. Oculi medii postici anticis plus duplo majores, spatio oculo plus duplo minore inter se distantes et spatium linea oculorum antica paulo angustius occupantes. Clypeus leviter proclivis area oculorum multo latior. Abdomen oblongum, pallide fuscum, subtus dilutius, supra punctis maculisque flavido-cervino pilosis conspersum. Chelae longae, leviter proclives, nigro-piceae, crebre et longe fulvo-hirsutae, margine inferiore sulci dentibus validis quatuor, ultimo paulo minore, armato. Partes oris, sternum pedesque pallide fusca, femoribus paulo dilutioribus, punctis paucis flavido-pilosis conspersis, tibiis metatarsisque confuse annulatis. Pedes longi, metatarsis tarsisque gracilibus, valde et numerose aculeati, tibiis cunctis aculeis inferioribus, lateralibus dorsalibusque

binis armatis. Plaga genitalis tuberculo rufulo, magno, conico et subacuto, antice versus pediculum directo, insigniter munita.

Ile Fernando Poo: Musola.

Nous avons cru longtemps le genre *Dolomedes* étranger à l'Afrique tropicale; R. I. Pocock en a fait connaître recemment une espèce de Benito River *D. transfuga* Pocock, dont il ne décrit que le mâle, il diffère certainement de *D. fernandensis* E. S., par son céphalothorax et son abdomen bordés de blanc.

Genus **Thalassius.**

T. leonensis R I Pocock, in Pr. Zool Soc. Lond., 1899, p. 867, pl. LVII, f. 21.

Ile Principe: Bahia do Oeste, Roça inf. d. Henrique.
Congo français: Fernand Vaz.

Espèce largement distribuée car elle a été décrite de Sierra Leone et nous l'avons indiquée depuis de la Guinée espagnole.

Familia LYCOSIDAE.

Genus **Hippasa.**

H. decemnotata, sp. nov. — ♀ long. 18-20 mm. — Cephalothorax fulvo-rufulus, cinereo-albido-pubescens, lineolis radiantibus numerosis, extus ramosis, albidius-pilosis, ornatus, regione oculorum paulum infuscata sed, supra oculos anticos, linea transversa albo-pilosa secta. Oculi quatuor antici inter se appropinquati, in lineam leviter procurvam, medii paulo majores. Abdomen longe oblongum, postice attenuatum, fulvum, albido-cinereo-pilosum, subtus concolor supra parce nigro-punctatum, punctis parvis niveo-pilosis sed nigro-areolatis biseriatis 5-5 atque, in dimidio apicali, lineolis transversis fuscis, tenuissimis, notatum, mamillis fulvo-rufulis, superioribus nigro-sericeo-pilosis. Sternum fulvum, vitta longitudinali nigra sectum. Chelae longae, nigro-fuscae, laeves, longe et crebre fulvo-hirsutae, margine inferiore sulci dentibus trinis, versus basin sensim minoribus, armato. Pedes longi, fulvo-rufuli, parce et longe hirsuti, annulis numerosis albido-pilosis confuse cincti. Vulva simplex, longe pilosa.

Guinée portug.: Bissau.

Diffère de *H. albopunctata* Thorell, du Cameroon, par sa taille beaucoup plus forte et sa coloration générale fauve-rougeâtre nullement noire, encore plus de *H. cinerea* E. Sim., du Congo, par son sternum coupé d'une bande noire et ses yeux médians antérieurs plus gros que les latéraux; certainement plus voisin de *H. partita* Cambr. (*deserticola* E. S.), d'Egypte et d'Asie centrale, dont il s'éloigne cependant par sa taille beaucoup plus forte et sa plaque génitale plus petite.

Genus Ocyale.

O. atalanta (Audouin).

Ile Principe: Roça inf. d. Henrique.

Espèce répandue dans presque toute l'Afrique.

Genus Lycosa.

Series 1ª — Chelarum margo inferior tridentatus.

1 Sectio E. (Subgen. *Hogna* E. Sim.: typus *L. radiata* Latreille).

L. Lindneri Karsch, in Zeitschr. Ges. Naturw., LII, 1879, p. 351. — *id.* E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 357.

♀ long. 25-27 mm. — Cephalothorax ovatus, fronte obtusa et leviter declivi, fusco-rufulus, vitta media lata sed postice acuminata dilutiore pilis flavidis, postice sensim albidioribus, crebre obtecta, thoracica vitta marginali sat lata et dentata lineolisque radiantibus sordide albido-pilosis ornata. Oculi antici in lineam evidenter procurvam, inter se anguste et fere aeque separati, medii lateralibus saltem $^1/_3$ majores. Oculi ser. 2ᵃᵉ magni, inter se spatio oculo plus duplo minore separati. Clypeus oculis anticis multo latior, oculi laterales antici ad marginem quam ab oculis ser. 2ᵃᵉ plus duplo distantiores. Abdomen supra fulvum, crebre flavido-pubescens, punctis maculisque parvis albo-pilosis subseriatis notatum, antice vitta longitudinali lata, leviter lanceolata, tenuissime fusco-marginata, postice arcubus fuscis tenuibus sed latius albo-marginatis, notatum, in lateribus albo-pilosum et parce fulvo-punctatum, subtus usque ad mamillas nigro-testaceum. Chelae validae, nigrae, ad basin et extus usque ad apicem, crebre et crasse albido-flavescenti-pilosae, praeterea nigro-cinereo-setosae, margine inferiore sulci dentibus trinis, validis, aequis et subcon-

tiguis armato. Sternum nigro-cinereum. Partes oris nigrae, laminae versus apicem ferrugineae. Pedes sat longi et robusti, fulvo-rufuli, breviter albo-pilosi, femoribus superne confuse fusco-marmoratis, coxis nigro-castaneis, tibiis anticis aculeis inferioribus parvis sed robustis 3-3 et intus aculeis similibus binis (in tibia 2i paris paulo longioribus), metatarsis usque ad basin crebre scopulatis, aculeis validis sed brevibus 2-2 apicalibusque trinis, medio inferiore minutissimo, armatis, patella 1i paris mutica, 2i paris aculeo interiore subbasali minutissimo, posticis utrinque aculeo mediocri armatis, tibiis posticis aculeis multo longioribus, inferioribus 3-3, lateralibus utrinque binis, dorsalibusque binis, instructis. Pedes-maxillares fulvo-rufuli et albo-pilosi, tarso apice minute infuscato. Fovea genitalis paulo longior quam latior, antice obtusa, postice utrinque dilatata, nigro-marginata et plicata, septo nigro lato, antice abrupte acuminato, prope medium levissime constricto et depresso, sed ad marginem posticum abrupte transversim dilatato, divisa.

Congo français.

Espèce de grande taille, répandue sur toutes les côtes de l'Afrique occidentale, du Sénégal au Congo; ses caractères sont assez ambigus car elle tient à la fois des espèces du groupe *Hogna* et de celles du groupe *Trochosa;* elle ressemble même beaucoup au *L. ferox* Lucas, qui appartient cependant à ce dernier groupe.

L. principum, sp. nov. — ♀ long. 15 mm. — Cephalothorax sat longe ovatus, antice vix declivis et obtuse truncatus, fusco-castaneus, parte cephalica crebre flavido-pilosa, thoracica lineolis radiantibus vittaque marginali valde dentata, sordide albido-pilosis et confusis, notata. Oculi antici in lineam leviter procurvam, oculorum linea 2a paulo angustiorem, inter se anguste et fere aeque separati (medii vix distantiores), medii lateralibus saltem $^1/_3$ majores. Oculi maximi ser. 2ae spatio oculo circiter $^1/_4$ minore inter se distantes. Clypeus oculis mediis anticis paulo angustior vel saltem haud latior. Abdomen supra fuscum, cervino-albidoque pubescens, antice vitta longitudinali truncata, versus pediculum valde acuminata, postice lineolis transversis, in medio leviter anguloso-ampliatis, obscurioribus sed parum expressis notatum, subtus usque ad mamillas atro-testaceum et cinereo-sericeo-pilosum. Chelae validae, nigrae, ad basin et extus crasse et breviter flavido-pilosae, praeterea cinereo-setosae, margine inferiore sulci valde

tridentato. Partes oris nigro-castaneae. Sternum coxaeque fusco-picea. Pedes fulvo-rufuli, breviter albido-pilosi et parce nigro-criniti, femoribus dilutioribus, metatarsis tarsisque, praesertim anticis, obscurioribus, tibiis anticis aculeis inferioribus mediocribus 3-3, tibia 1[i] paris aculeo laterali interiore, in dimidio apicali sito, tibia 2[i] paris lateralibus interioribus similibus binis armatis, metatarsis anticis crebre et sat longe scopulatis, subtus aculeis longis 2-2 apicalibusque trinis, medio inferiore minutissimo, munitis sed lateralibus carentibus, patellis quatuor anticis muticis sed saepe patella 2[i] paris aculeo parvo interiore munita, patellis quatuor posticis utrinque uniaculeatis, tibiis posticis ut in praecedenti aculeatis. Fovea genitalis longior quam latior, antice obtusa, postice longe et sensim dilatata atque utrinque ad angulum nigro-marginata, septo depresso subparallelo, sed ad marginem posticum abrupte transversim ampliato, divisa.

♂ long. 10-12 mm. — A femina differt oculis anticis in lineam magis procurvam, mediis lateralibus fere duplo majoribus, chelis ad basin et extus longius et crebrius albido-flavescenti hirsutis, pedibus multo longioribus, fulvo-rufulis et albido-pilosis, coxis cunctis, metatarsis tarsisque anticis nigricantibus, longius aculeatis, tibia 1[i] paris aculeis lateralibus interioribus binis longis exterioribusque binis parvis armatis. Pedes-maxillares graciles, fulvi et albo-pilosi, tarso leviter obscuriore fulvo-cinereo-piloso, femore superne aculeis validis 1-4 armato, patella parallela, longiore quam latiore, tibia patella paulo longiore, cylindracea, tarso tibia cum patella breviore, parum latiore, apice acuminato, bulbum parvum et subrotundum multo superante.

Ile Principe: Roça inf. d. Henrique.

Très voisin du *L. Lindneri* Karsch, dont il se distingue par son clypeus beaucoup plus étroit, les yeux latéraux antérieurs étant à peine plus éloignés de la marge que des yeux de la 2.e ligne, les épines de ses tibias antérieurs plus grêles et plus longues, la carène de son épigyne plus étroite, parallèle et déprimée.

L. thetis, nov. sp. — ♀ long. 13 mm. — Cephalothorax ovatus, antice vix declivis, fusco-olivaceus, linea media tenui integra flavido-pilosa sed postice albidiore, lineaque submarginali flavida sat angusta ornatus. Oculi antici in lineam leviter procurvam oculorum linea 2[ae] paulo angustiorem, inter se anguste et fere aeque sepa-

rati, medii lateralibus saltem $^1/_3$ majores. Oculi maximi ser. 2^{ae} spatio oculo circiter $^1/_4$ minore inter se distantes. Clypeus oculis anticis latior. Abdomen superne fuscum, cervino-pubescens et confuse nigricanti-marmoratum, antice linea longitudinali tenui et acuminata luteo-pilosa, postice punctis minutissimis niveis, in series duas (4-4 vel 5-5) postice convergentes, ordinatis, ornatum, subtus dilutius, luteo-nitido-pubescens et vittis trinis paulo obscurioribus et fulvis, parum distinctis, notatum. Chelae validae, nigrae, pilis longis cinereo-luteis, versus apicem sensim densioribus, vestitae, margine inferiore sulci valde tridentato. Partes oris fusco-castaneae. Sternum pedesque fulvo-rufula, metatarsis tarsisque paulo obscurioribus, tibia 1^i paris aculeis inferioribus mediocribus 3-3 aculeisque lateralibus interioribus binis minoribus armata sed exterioribus carente, tibia 2^i paris similiter aculeata sed aculeis lateralibus interioribus, inferioribus longioribus, munita, metatarsis anticis ut in praecedenti, patellis quatuor anticis muticis vel patella 2^i paris aculeo interiore minutissimo munita, quatuor posticis utrinque uniaculeatis. Pedes postici ut in praecedenti aculeati. Fovea genitalis vix longior quam latior, antice obtusa, postice dilatata et utrinque marginata, septo tenui, sed ad marginem posticum abrupte ampliato et plagulam transversam plus duplo latiorem quam longiorem formante, divisa.

Ile Principe: Roça inf. d. Henrique.

L. lambarenensis, sp. nov. — ♀ long. 14,5 mm. — Cephalothorax ovatus, antice haud declivis, niger, vitta media lata sed postice attenuata fulvo-rufula et crebre luteo-pilosa, vittaque marginali sinuosa fulvo-rufula et sordide albido-pilosa, ornatus. Oculi antici in lineam leviter procurvam oculorum linea 2^a paulo angustiorem, inter se anguste et fere aeque distantes, medii lateralibus saltem $^1/_3$ majores. Oculi maximi ser. 2^{ae} spatio oculo plus $^1/_3$ minore inter se distantes. Oculi quatuor postici, superne visi, aream trapeziformem non multo latiorem postice quam longiorem occupantes. Clypeus oculis anticis latior. Abdomen oblongum, supra nigellum, fusco-cervino luteoque pilosum, antice dilutius sed linea nigra, figuram magnam triquetram et postice emarginatam designante ornatum, postice arcubus transversis seriatis nigricantibus notatum, subtus crebre albido-pubescens, parce nigro-punctatum

et vittis trinis cinereo-nigris, media antice latiore sed postice acuminata et lineam albidam includente, notatum. Chelae nigrae, sublaeves, parce crinitae, extus parum dense fulvo-pilosae, margine inferiore sulci dentibus trinis subcontiguis, apicali paulo minore, armato. Partes oris nigro-castaneae. Sternum nigrum, utrinque late fulvo-rufulo-marginatum. Pedes fusco-rufuli, cinereo-albido luteoque pilosi, metatarsis tarsisque obscurioribus, femoribus paulo dilutioribus fulvo-variegatis et subannulatis, tibiis quatuor anticis utrinque, in dimidio apicali, leviter scopulatis, subtus aculeis mediocribus 3-3, tibia 1i paris aculeo laterali interiore submedio, tibia 2i paris aculeis lateralibus interioribus binis, armatis, metatarsis usque ad basin crebre scopulatis, aculeis inferioribus longis 2-2 apicalibusque minoribus trinis, medio inferiore minutissimo, et metatarso 2i paris aculeo laterali interiore submedio, minutissimo, munitis. Pedes postici numerose aculeati, tibiis aculeis inferioribus longis 3-3, utrinque lateralibus binis dorsalibusque binis, armatis. Fovea genitalis latior quam longior, antice emarginata, septo antice triquetro, dein tenuissimo, basin versus levissime ampliato et sulcato et utrinque costa subrecta, divisa.

Congo français: Lambarene.

Assez voisin du *L. Petiti* E. Sim. du Congo, dont le sternum est également fauve mais coupé d'une bande noire beaucoup plus étroite et ressemblant à celui d'un *Hippasa;* il en diffère aussi par la bande du céphalothorax plus étroite, les pattes plus foncées et variées de noirâtre, la région ventrale de l'abdomen marquée de trois lignes obscures dont la médiane dilatée en avant, tandis que celle du *L. Petiti* offre quatre très fines lignes parallèles dont les deux médianes abregées.

Sans doute voisin aussi du *L. sordulenta* Thorell du Cameroon, dont la fossette à l'épigyne offre aussi à chaque côté une côte longitudinale et un septum median, mais celui-ci très fin et parallèle, dilaté seulement au bord postérieur, tandis que celui de *L. lambarenensis* est également élargi en triangle en avant et en arrière et sillonné, il en diffère en outre par le sternum bordé de fauve (celui de *L. sordulenta* entièrement brun d'après Thorell).

2 Sectio *J* (subgen. – *Trochosa* C. Koch: typus *L. ruricola* de Geer.).

L. ferox Lucas, in Webb. et Bert., H. N. Can., Ar., p. 26, pl. VI, f. f. 13-14. — *Trochosa xylina* E. Sim., Ar. nouv. (1) Liége 1870, p. 87 (non C. Koch). — *L. andalusiaca* E. Sim.,

Ar. Fr., III, p. 254 (nota). — ?) *L. effera* Cambr., in Pr. Zool. Soc. Lond., 1872, p. 318 - 1876, p. 661.

Ile Fernando Poo.

Espèce commune dans la région Méditerranéenne surtout occidentale, et aux Iles Canaries.

L. furva (Thorell) **minor**, subsp. nov. — ♀ long. 8 mm. — Cephalothorax ovatus, antice vix declivis, fusco-rufescens, area oculorum nigra, parte cephalica vitta lata sed postice acuminata dilutiore, lineas binas fuscas includente et pilis flavidis, vittas tres designantibus, ornata, parte thoracica vitta submarginali sat angusta et dentata dilutiore et luteo-pilosa cincta, facie parce fulvo-rufulo-pilosa. Oculi antici in lineam vix procurvam oculorum linea 2ª circiter aequilatam, inter se fere aequidistantes, medii lateralibus saltem $^1/_3$ majores. Oculi magni ser. 2ᵃᵉ spatio oculo circiter $^1/_3$ minore inter se distantes. Clypeus oculis anticis vix latior, ad marginem setis longis paucis (4 vel 5) munitus. Abdomen oblongum, cervino nigroque pubescens, antice linea longitudinali fulvo-pilosa, postice punctis albis minutissimis biseriatis 3-3 vel 4-4 notatum, subtus dilutius et fulvo-cervino-pubescens. Chelae fusco-castaneae, laeves, parce fulvo-setosae, margine inferiore sulci tridentato, dente medio reliquis majore. Partes oris fusco-castaneae. Sternum pedesque fulvo-rufula hi sat longi, luteo-pilosi, tenuiter et sat longe setosi, femoribus superne leviter fusco-variegatis, tibia 1ⁱ paris aculeis inferioribus longis 3-3, apicalibus minoribus aculeoque subapicali parvo, tibia 2ⁱ paris subtus aculeis exterioribus trinis, interioribusque binis, altero submedio setiformi altero apicali, aculeisque lateralibus interioribus binis armata, tibiis posticis aculeis inferioribus 3-3 (interioribus multo longioribus), utrinque lateralibus binis, superne dorsalibusque binis debilioribus munitis, patellis anticis muticis, posticis utrinque uniaculeatis. Metatarsis anticis parce scopulatis aculeis inferioribus validis 2-2 apicalibusque parvis trinis armatis. Fovea genitalis fulva, antice sat angusta, rotunda vel ovata et tenuiter marginata, postice dilatata et utrinque nigro callosa, septo medio tenui sed postice abrupte transversim ampliato et plagulam, multo latiorem quam longiorem et utrinque ad angulum minute impressam formante, divisa. A typo praesertim differt magnitudine minore.

Ile Fernando Poo: Punta-Frailes

L. furva (Thorell) **cingulipes**, subsp. nov. — ♀ A typo differt pedibus fulvo-rufulis, femoribus annulis trinis latis, laciniosis et interruptis, tibiis annulo basali annuloque apicali, fuscis vel nigricantibus ornatis.

Ile Annobon.

L. furva a été décrit du Cameroon par Thorell, nous l'avons reçu depuis du Gabon et de Sierra-Leone.

Il ressemble au *L. ruricola* de Geer., d'Europe et encore plus au *L. urbana* Cambr., de la vallée du Nil.

3 Sectio *K* (typus *L. alpigena* Doleschall = *L. insignita* Thorell, E. Simon).

L. storeniformis, sp. nov. — ♀ long. 7-8 mm. — Cephalothorax angustus et longus, antice vix attenuatus, parte cephalica convexa et antice declivi, nigro-piceus, laevis et nitidus, sed parte thoracica versus marginem subtilissime coriacea, fere glaber, pilis albis, brevibus et crassis, parce conspersus. Oculi antici in lineam subrectam (vix procurvam), medii lateralibus minores, inter se anguste separati, a lateralibus subcontigui. Oculi ser. 2^ac^ spatio oculo vix $^1/_4$ minore inter se distantes. Oculi quatuor postici aream trapeziformem, cephalothorace multo angustiorem et postice multo latiorem quam longiorem, occupantes. Clypeus oculis anticis haud vel vix latior. Abdomen oblongum, nigrum, superne vitta latissima valde dentato-pennata et utrinque, in declivitate, maculis binis albo-pilosis decoratum, subtus paulo dilutius et cinereo-pilosum. Chelae validae, nigrae et nitidae, parce cinereo-setosae, margine inferiore sulci, prope radicem unguis, minute tridentato. Partes oris sternumque fusco-castanea. Pedes breves et robusti, fulvo-rufuli, femoribus apice excepto, nigris, tibiis metatarsisque posticis infuscatis, tibiis anticis aculeis inferioribus parvis et debilibus, medianis binis apicalibusque, et aculeis lateralibus interioribus binis minutissimis armatis, tibiis posticis aculeis inferioribus debilibus 3-3 utrinque lateralibus binis dorsalique minutissimo submedio, patellis quatuor anticis intus aculeo minutissimo, quatuor posticis utrinque aculeo paulo longiore, metatarsis anticis haud vel vix scopulatis, aculeis inferioribus parvis 2-2 apicalibus trinis atque intus aculeo laterali minutissimo submedio armatis. Fovea genitalis multo latior quam longior, antice attenuata et marginata, transversim triquetra, et septo plano, crasse albido-crinito, divisa.

♂ long. 6,5-7 mm. — A femina differt tibiis anticis aculeis inferioribus 3-3 et lateralibus interioribus binis munitis, tibiis 4i paris fuscis annulo medio dilutiore cinctis. Pedes-maxillares mediocres, pallide fusco-picei, femore superne aculeo submedio gracili apicalibusque binis brevioribus et validioribus armato, patella tibiaque muticis, circiter aeque longis et latis, tarso mediocri, ad basin sat convexo ad apicem valde acuminato et bulbum superante.

Guinée portug.: Bolama.

Il est très intéressant de trouver sous les tropiques, un représentant de ce groupe de *Lycosa,* dont le type, *L. alpigena* Doleschall, est une espèce essentiellement septentrionale qui habite dans les Alpes à de grandes altitudes et se trouve aussi en Sibérie et même au Groenland.

Mais *L. storeniformis* s'éloigne à certains égards de *L. alpigena* notamment par le bandeau plus étroit, par les trois dents de la marge inférieure des chélicères beaucoup plus petites, subcontiguës et touchant presque à la base du crochet, par les épines de ses pattes plus faibles et plus courtes.

4 Sectio (subgen. *Arctosa* C. Koch: typus *L. cinerea* Fabr.).

Nota. Nous avons déja insisté sur la difficulté de subdiviser le grand genre *Lycosa* et l'impossibilité de maintenir les genres proposés depuis longtemps à ses dépens: *Trochosa, Arctosa, Pirata,* dont les caractères deviennent insaisissables quand on les étudie sur de nombreuses séries. Fr. Cambridge a cependant maintenu le genre *Arctosa* (in Biol. centr. Amer. Ar. 11, p. 330) sous prétexte que les tibias postérieurs n'ont qu'une seule épine dorsale, située dans la moitié apicale tandisque ceux des autres *Lycosa* en ont deux, ce qui est cependant sujet à exception (notamment parmi les espèces d'Australie), mais dans plusieurs espèces du groupe *Arctosa* l'épine basale est remplacée par un crin spiniforme, ce qui s'observe dans un grand nombre de *Lycosa* de divers groupes. Si le genre *Arctosa* peut être maintenu, il faudra lui trouver d'autres caractères car il est impossible de tenir compte de celui-ci.

L. laccophila, sp. nov. — ♀ long. 8-9 mm. — Cephalothorax ovatus, sat convexus, antice leviter declivis, fusco-piceus, regione oculorum nigra, parte cephalica usque ad oculos ser. 2ae crebre niveo-pilosa et pilis fulvis variegata (vittam latam postice obtusam designantibus) thoracica fere glabra, facie parce fulvo-pilosa. Oculi antici in lineam subrectam (vix procurvam) oculorum ser. 2ae

circiter aequilatam, medii majores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi ser. 2ae mediocres, spatio oculo circiter $^1/_3$ angustiore inter se distantes. Clypeus oculis anticis haud latior. Abdomen oblongum, nigellum fulvo-olivaceo-pubescens, antice vitta longitudinali acuminata sed utrinque obtuse bilobata, postice punctis parum regulariter pluriseriatis albo-pilosis notatum, subtus dilutius et cinereo-albido-pilosum. Chelae validae, laeves, nigro-castaneae, parce cinereo-setosae, margine inferiore sulci tridentato, dente basali minutissimo, partes oris fusco-castaneae. Sternum fulvo-olivaceum, sordide albido-pilosum. Pedes breves et robusti, longe et tenuiter setosi, obscure fulvo-olivacei, femoribus subtus infuscatis, annulis dilutioribus et albo-pilosis cincti sed tibiis anticis superne fere omnino albo-pilosis, tibia 1i paris aculeis inferioribus submediis binis, apicalibus binis et lateralibus binis brevibus sed robustioribus armata, tibia 2i paris similiter aculeata sed subtus aculeo medio parvo tantum munita, tibiis posticis aculeis inferioribus tenuibus et longis, utrinque lateralibus binis longissimis dorsalibusque binis, basali parvo setiformi, armatis, metatarsis anticis longis et parum dense scopulatis, aculeis parvis 2-2 apicalibusque trinis armatis. Plaga genitalis fusco-rufula, fovea ovato-transversa, septo plano et rugoso latissimo et disciformi fere omnino obtecta.

Guinée Portug.: Farim.

Espèce surtout voisine des *L. lacustris* E. Sim. et *leopardus* Sund. d'Europe, qui ont aussi la 3e dent de la marge inférieure beaucoup plus petite que les deux autres et la plaque génitale à peu près semblable. Elle s'en distingue à première vue par ses tibias antérieurs entièrement garnis de poils blancs en dessus, tandisque ceux des deux autres espèces sont marqués d'un anneau blanc médian.

L. lacustris E. Sim., très répandu dans la région méditerranéenne occidentale a été indiquée du Sénégal.

Series 3.a (ser. nova) Chelarum margo inferior muticus.

L. edentula, sp. nov. — long. 8 mm. — Cephalothorax sat anguste ovatus, antice vix attenuatus, nigro-piceus et subtilissime coriaceus, parte cephalica convexa et antice declivi, crasse sed parum dense luteo-pilosa, thoracica fere glabra. Oculi antici aequi in lineam vix procurvam, oculorum ser. 2ae circiter aequilatam, medii inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi ser. 2ae spatio oculo saltem $^1/_3$ angustiore inter se distantes. Oculi quatuor

postici aream trapeziformem cephalothorace multo angustiorem et postice multo latiorem quam longiorem occupantes. Clypeus oculis anticis haud vel vix latior. Abdomen oblongum supra nigrum, antice macula transversa, postice maculis quatuor et punctis mediis seriatis flavo-pilosis decoratum, subtus pallide luteum et flavo-luteo-pubescens. Chelae validae, nigro-nitidae, fere glabrae, margine inferiore sulci omnino mutico. Partes oris fusco-castaneae, laminae apice dilutiores. Sternum pallide fusco-rufulum. Pedes breves et robusti, coxis fulvis, femoribus nigricantibus ad basin late luteis, tibiis cunctis metatarsisque posticis late nigricanti biannulatis, tenuiter et sat longe setosi, partibus fulvis luteo-albido-pilosis, ut in *L. storeniformi* aculeati sed aculeis validioribus et longioribus et metatarsis anticis aculeis parvis apicalibus quinque munitis. Fovea genitalis ovato-transversa, septo latissimo, ovato vel triquetro, rugoso et crasse piloso, divisa vel saepe fere omnino obtecta.

Ile Fernando Poo: Punta Frailes.

À part le caractère exceptionnel de ses chélicères, *L. edentula* E. S. ressemble beaucoup aux petites espèces du sous-genre *Arctosa,* même par la structure de son épigyne.

Loculla, nov. gen.

Cephalothorax fere ut in *Trochosa*, crassus, parte cephalica lata, convexa, declivi et obtusa. Oculi antici in lineam sat procurvam, latam, oculorum ser. 2ª haud angustiorem, medii paulo majores a lateralibus quam inter se plus duplo distantiores (fere ut in *Trabaea).* Oculi maximi ser. 2ªᵉ spatio oculo plus $^1/_3$ minore inter se separati Oculi quatuor postici, superne visi, aream multo latiorem quam longiorem et cephalothorace multo angustiorem occupantes. Clypeus oculis anticis latior. Chelarum margo inferior dentibus trinis, validis, subaequis et subcontiguis armatus. Pedes sat breves et robusti fere ut in *Trochosa* sed aculeis numerosioribus armati, metatarsis anticis aculeis inferioribus lateralibusque munitis.

L. rauca, sp. nov. — ♀ long. 16 mm. — Cephalothorax ovatus, parte cephalica lata, convexa, antice declivi et obtusa (fere ut in *L. ruricola),* parte cephalica obscure fulvo-rufula et luteo-pilosa utrinque infuscata et subreticulata, prope oculos nigra,

thoracica fusca, vitta media sat angusta et postice attenuata, utrinque vitta submarginali angusta et sinuosa, fulvo-rufulis et luteo-pilosis ornatus. Abdomen breviter ovatum, supra fuscum, cervino-rufulo luteoque pubescens et confuse nigricanti-marmoratum, subtus dilutius et fulvo-flavescenti-pubescens. Chelae validae, nigro-piceae, laeves et fere glabrae, parce nigro-crinitae. Partes oris fusco-castaneae. Sternum pedesque fulvo-rufula, breviter luteo-pilosa et parce nigro-crinita, femoribus annulis trinis latis valde sinuosis, tibiis confuse annulatis, metatarsis tarsisque anticis obscurioribus et fusco-castaneis, tibia 1[i] paris aculeis inferioribus longis 3-3, intus lateralibus binis minoribus et extus aculeo laterali unico, in dimidio apicali sito, munita, tibia 2[i] paris similiter aculeata sed aculeo laterali exteriore carente, metatarsis anticis usque ad basin breviter sed crebre scopulatis, subtus aculeis longis 2-2, extus aculeo laterali submedio breviore, intus lateralibus binis, apicalibusque quinque verticillatis armatis, tibiis posticis aculeis inferioribus longis 3-3 utrinque lateralibus similibus binis aculeoque dorsali, in dimidio apicali sito, armatis. Fovea genitalis parum longior quam latior, antice obtusa, postice dilatata et utrinque marginata, septo medio tenui, sed ad marginem posticum abrupte ampliato et plagulam plus quadruplo latiorem quam longiorem et utrinque minute impressam vel excisam, interdum fere tripartitam, formante, omnino divisa.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma.

L. rauca minor, subsp. nov. — ♀ long. 8-10 mm. — A typo differt magnitudine duplo minore, linea submarginali dentata cephalothoracica albo (non luteo) pilosa, pedibus gracilioribus et paulo longioribus distinctius annulatis, aculeis longioribus armatis.

Ile S. Thomé: Agua Izè.

Nota. — Les *Loculla* se distinguent surtout des *Lycosa* par leurs yeux médians antérieurs beaucoup plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux; nous avons décrit deux autres genres *Trabaea* et *Syroloma* offrant le même caractère et nous croyons utile d'en proposer un troisième, sous le nom de *Vesubia*, pour une espèce des Alpes que nous avons d'abord décrite sous le nom de *Trabaea jugorum* puis rapportée au genre *Lycosa* dans un groupe spécial; le genre *Sosippus* offre aussi une disposition oculaire analogue même exagerée, mais d'autres caractères le rattachent au groupe des *Hippasa*.

Nous résumons dans le tableau suivant les caractères des quatre genres: *Trabaea*, *Vesubia*, *Loculla* et *Syroloma*.

— *Oculorum linea antica procurva, oculi medii a lateralibus quam inter se multo remotiores.*

1. Cephalothorax antice attenuatus fronte sat angusta et truncata, facie subquadrata. Oculi antici parvi, aequi, in lineam valde procurvam oculorum linea 2ª angustiorem. Oculi maximi ser. 2ᵃᵉ spatio oculo haud vel non multo angustiore inter se disjuncti. Oculi postici aream vix latiorem quam longiorem et cephalothorace paulo angustiorem occupantes 2

Cephalothorax ovatus, fronte lata, declivi et obtusa. Oculi antici in lineam procurvam oculorum linea 2ª latiorem vel saltem haud angustiorem, medii latéralibus majores. Oculi ser. 2ᵃᵉ magni vel mediocres. Oculi quatuor postici aream multo latiorem quam longiorem sed cephalothorace multo angustiorem occupantes . 3

2. Chelarum margo inferior dentibus trinis subaequis et subcontiguis armatus. Tibiae anticae aculeis inferioribus longissimis 3-3, metatarsi, longe et rare scopulati, aculeis inferioribus similibus 2-2 apicalibusque parvis quinque armati

Trabaea E. S. (typus *T. paradoxa*).

Chelarum margo inferior dentibus binis tantum armatus. Tibiae anticae aculeis inferioribus 3-3 brevioribus sed utrinque lateralibus binis similibus munitae, metatarsi breviter et crebre scopulati aculeis longis 2-2 apicalibusque parvis trinis armati

Vesubia n. gen. (typus *V. jugorum* E. S.).

3. Oculorum linea antica latior quam linea 2ª. Oculi laterales antici a margine clypei et oculis ser. 2ᵃᵉ fere aeque remoti. Chelarum margo inferior dentibus trinis, apicali singulariter sito, reliquis binis remotis et subgeminatis basali minore. Pedes parce aculeati, tibiis posticis aculeis lateralibus dorsalibusque carentibus, tarsis fasciculo parvo setarum claviformium sub unguibus munitis.

Syroloma E. S. (typus *S. major* E. S.).

Oculorum linea antica linea 2.ª circiter aequilata. Oculi laterales antici a margine clypei quam ab oculis ser. 2ae multo distantiores. Chelarum margo inferior dentibus validis trinis subaequis et subcontiguis instructus. Pedes valde aculeati, tibiis posticis aculeis inferioribus, lateralibus aculeoque dorsali unico armati, tarsis pilis claviformibus carentibus.

Loculla E. S. (typus *L. rauca* E. S.)

Familia OXYOPIDAE.

Genus Oxyopes.

O. flavipalpis (Lucas) — *Sphasus f.* H. Lucas, in J. Thomson, Archiv. ent., II, 1858, p. 12, tab. XIII, f. 3. — *Oxyopes dorsualis* Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet. Akad. Handl., XXV, p. IV, p. 87.

Congo français: Fernand Vaz.

Espèce très répandue sur la côte occidentale, décrite du Gabon par Lucas et du Cameroon par Thorell, nous l'avons reçue de la Guinée espagnole.

Elle est reconnaissable à la large bande d'un blanc pur de son céphalothorax, à la bande blanche de son abdomen, dilatée et obtuse vers le tiers antérieur et longuement acuminée en arrière, à part cela assez variable; les pattes de l'adulte sont noires avec la base des fémurs postérieurs, un anneau médian aux tibias, les métatarses et tarses brun-rouge ou fauves; l'individu figuré par Lucas est un jeune, ses pattes sont fauves et annelées.

Le front de l'*Oxyopes flavipalpis* est très large et ses yeux médians postérieurs sont visiblement plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux, rappelant ceux des *Tapponia;* son épigyne est creusée d'une fossette noire, plus large que longue, atténuée et ouverte en avant.

O. obscurifrons, sp. nov. — ♀ long. 6 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, ad marginem sat longe et crebre, supra parcius et brevius albido-pubescens, parte cephalica leviter obscuriore sed linea media tenui, postice ampliata et utrinque vitta obliqua dilutioribus et parce albo-pilosis confusis, thoracica vitta media lata et abbreviata et utrinque maculis radiantibus obscurioribus notatis, clypeo verticali (haud proclivi), in medio late infuscato sed linea media tenui dilutiore et albo-pilosa secto, regione oculorum nigra crebre cervino alboque pilosa. Oculi postici in lineam

valde procurvam, aequi, medii a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi laterales antici mediis (anticis) saltem quadruplo majores, inter se quam a mediis plus triplo distantiores. Oculi medii postici cum lateralibus anticis aream longiorem quam latiorem et antice quam postice vix latiorem occupantes. Abdomen ovatum, postice acuminatum, supra fulvo-rufulum, pilis sat brevibus obtusis et subsquamiformibus rufulo-cervinis crebre vestitum, antice vitta longitudinali fere parallela sed antice posticeque sat abrupte acuta et postice utrinque macula angulosa nigris rufulo albidoque breviter pilosis ornatum, subtus dilutius pallide fulvo-pilosum et vittis binis obscurioribus inter se appropinquatis, notatum. Chelae fulvo-rufulae, ad basin late infuscatae, crebre albido-cervino-crinitae. Sternum et partes oris fulva, sternum albo-pilosum, pars labialis leviter infuscata. Pedes pallide fulvo-rufuli, breviter albido-pilosi, femoribus superne, versus medium, confuse umbrosis, aculeis longissimis pellucentibus ordinariis armati. Area genitalis fusca, fovea magna, plus duplo latiore quam longiore, antice truncata, postice rotunda, rufula, margine nigro tenui sed utrinque antice leviter incrassato discreta, impressa.

Ile S. Thomé.

Voisin de l'*O. squamulatus* E. Sim. du Sénégal, dont le bandeau est semblable; il en diffère par les chélicères rembrunies à la base mais non rayées, les pattes concolores, ni ponctuées ni rayées, et l'abdomen dépourvu de squamules blanches.

O. purpurissatus, sp. nov. — ♀ long. 6 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, in medio late dilutior sed parte cephalica linea media fulva, parum expressa, plerumque notata, regione oculari nigra, clypeo ad marginem leviter infuscato, pilis brevibus pronis et obtusis, antice squamiformibus, rubro-cervinis, pilis albis mixtis, crebre vestitus, regione oculari albidius squamulata. Oculi postici in lineam valde procurvam, inter se aequi et fere aequidistantes (medii a lateralibus quam inter se vix remotiores). Oculi laterales antici mediis plus quadruplo majores, inter se quam ab anticis fere triplo remotiores. Oculi medii postici cum lateralibus anticis aream subparallelam, longiorem quam latiorem, occupantes. Clypeus latus, evidenter proclivis. Abdomen angustum et longum, fulvum, postice sensim infuscatum, pilis squamiformibus supra antice albis postice rubro-cervinis sed pilis albis mixtis, subtus fere omnino

albis, crebre vestitum, mamillae fusco-rufulae, superne fere nigrae. Chelae antice fusco-rufulae, haud lineatae, albido-crinitae et squamulatae. Partes oris fusco-testaceae apice dilutiores. Sternum pallide fulvo-rufulum, albo-pilosum. Pedes longi, obscure fulvo-rufuli, antici leviter infuscati sed femoribus coxisque cunctis dilutioribus, breviter albo cervinoque pilosi, aculeis longis ordinariis armati. Pedes-maxillares fulvi. Plaga genitalis nigra, fovea subrotunda, antice tenuiter, saepe confuse, postice crasse nigro-marginata, in fundo postice profunda et rufula, antice leviter convexa, nigra rugosa et crasse albo-crinita.

Congo français: 'N Kogo.

O. idoneus, sp. nov. — ♀ long. 6 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, regione oculari nigra, crebre et sat longe cervino-coccineo-pubescens, area oculorum brevius albo-rufuloque pilosa et subsquamulata. Oculi postici aequi, in lineam valde procurvam, medii a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi laterales anticis mediis fere quadruplo majores, inter se quam ab anticis saltem triplo distantiores. Oculi medii postici cum lateralibus anticis aream longiorem quam latiorem et subparallelam occupantes. Clypeus subverticalis (vix proclivis). Abdomen longe ovatum, postice acuminatum, supra fulvo-testaceum, breviter et crebre coccineo-cervino-pilosum, sed antice, in declivitate, albo-pilosum, subtus dilutius, pilis albis, postice pilis rufulis paucis mixtis, crebre vestitum. Chelae, partes oris sternumque fulvo-rufula, chelae crebre albo-cinereo-pilosae, sternum albo-pilosum saepe ad marginem leviter infuscatum. Pedes obscure fulvo-rufuli, coxis femoribusque cunctis ad basin, tibiis posticis in medio, metatarsis tarsisque posticis dilutioribus, breviter cervino alboque pilosi, aculeis ordinariis longis armati. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, saepe supra, praesertim ad basin, infuscati. Area genitalis nigra, fovea saltem haud longior quam latior, antice recte truncata, postice leviter attenuata, rotunda et tenuiter marginata, in fundo rufula, antice utrinque costa obliqua minutissima et in medio processu parvo, subtriquetro, nigro et crasse albo-crinito, munita.

Guinée portug.: Bolama, Rio Cassine.

O. allectus, sp. nov. — long. 5,6 mm. — Cephalothorax fusco-castaneus in medio confuse dilutior et olivaceus, sat longe albo-

pilosus, regione oculari nigra, crebrius albo-flavescenti-pilosa subsquamulata. Oculi fere ut in *O. idoneo* sed quatuor postici paulo minores et inter se aequidistantes. Clypeus evidentius proclivis. Abdomen ovatum postice acuminatum, supra fuscum, vitta media luteo-testacea, antice latissima et saepe lineam obscuriorem includente, postice valde attenuata, notatum, subtus dilutius, albido-pubescens. Chelae fusco-rufulae, crebre et longe albido-crinitae. Partes oris sternumque fulvo-rufula, pars labialis infuscata, sternum longe albo-pilosum. Pedes obscure fusco-rufuli, femoribus posticis ad basin, metatarsis tarsisque posticis dilutioribus et fulvis, albido-pilosi, aculeis longis ordinariis armati. Pedes-maxillares fusco-rufuli. Fovea genitalis fere ut in *O. idoneo*.

Guinée portug.: Bolama.

Nous l'avions reçu antérieurement du Gabon.

O. cornifrons (Thorell). — *Tapponia c.* Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet. Akad. Handl., IV., N.° 1, 1899, p. 89.

Cette espèce, remarquable par les fascicules pileux, dressés en forme de cornes, qui ornent sa région frontale, est un peu intermédiaire aux genres *Oxyopes* et *Oxyopedon* (*Hamataliva* E. Sim., non Keyserling); elle se rapproche des *Oxyopedon* par son front large et très obtus et ses yeux postérieurs petits et largement espacés, elle se rattache cependant au genre *Oxyopes* par ses yeux postérieurs équidistants et le groupe de ses yeux médians (médians postérieurs et latéraux antérieurs) parallèle.

Thorell l'a décrite du Cameroon (E. Kundu) sous le nom de *Tapponia cornifrons*, mais elle n'appartient pas au genre *Tapponia* dont le caractère essentiel est d'avoir les yeux médians postérieurs plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux.

Guinée portug.: Rio Cassine.

O. hastifer, sp. nov. — ♂ long. 4 mm. — Cephalothorax brevis, altus, postice fere abrupte declivis, fronte lata et obtusa, nigro-castaneus, pilis pronis fulvo-olivaceis crebre vestitus, vitta marginali lata nivea cinctus, regione frontali oculorum et clypei fulvo-rufulo vel rubro-pilosa subsquamulata, plus minus albo-variegata, inter oculos medios linea parva abbreviata, utrinque in clypeo vitta latiore et obliqua, niveis ornata. Oculi postici inter se subaequales, in lineam valde procurvam, medii a lateralibus quam

inter se paulo remotiores. Oculi quatuor antici aream multo latiorem quam longiorem occupantes, postici anticis quadruplo majores et inter se quam ab anticis vix duplo remotiores. Oculi medii postici cum lateralibus anticis aream subparallelam, longiorem quam latiorem, occupantes, antici posticis evidenter majores. Clypeus mediocris et proclivis. Abdomen breve, postice attenuatum, nigrum, supra crasse et crebre fulvo-olivaceo-pilosum, antice vitta marginali lata saepe interrupta, dein punctis inordinatis, postice densioribus, niveo-squamulatis ornatum, sed antice vitta longitudinali confusa et postice utrinque macula arcuata vel subrotunda obscurioribus et fere nigris notatum, subtus parcius cinereo-pilosum et utrinque vitta niveo-squamulata marginatum. Chelae nigro-castaneae, antice albo-pilosae. Sternum luteo-testaceum, opacum, nigro-marginatum. Pedes mediocres, fusco-rufuli versus extremitates dilutiores sed femoribus fere nigris, femoribus obscure olivaceo-pilosis sed ad basin atque ad apicem late albo-squamulatis et annulatis, reliquis articulis rufulo pilosis plus minus albo-variegatis, aculeis longissimis ordinariis armati. Pedes-maxillares sat breves, femore fusco-castaneo apice minute albo-piloso, patella fulvo-rufula rubro alboque pilosa, haud longiore quam latiore, supra setis spiniformibus binis uniseriatis, apicali longissima, armata, tibia tarsoque nigris nigro-hirsutis sed tibia basique tarsi parce rubro-pilosis, tibia patella breviore, superne setis spiniformibus longissimis 3 vel 4 munita, subtus ad basin tuberculo conico longe penicillato, extus apophysi apicali brevi sed crassa nigro-nitida et glabra armata, tarso magno, lato et convexo, apice breviter acuminato, ad basin simplici nec mucronato nec anguloso.

♀ long. 5-5,5 mm. — A mari differt magnitudine majore, abdomine nigro, fulvo-rufulo albidoque crebre squamulato, sed antice vitta longitudinali lanceolata et postice utrinque macula arcuata nigris notato, pedibus nigricantibus, crebre et minute albido rufuloque squamulatis, femoribus 4i paris annulo lato subbasali obscure fulvo notatis. Pedes-maxillares fusco-rufuli, tibia tarsoque nigris. Area genitalis nigra, fovea circiter aeque longa ac lata, antice truncata, postice leviter attenuata et rotunda, in fundo rufula sed plagulam depressam subtriquetram nigram, setis albidis crebre biseriatis cristatam, includente.

Guinée portug.: Bolama, Rio Cassine.

O. campestratus, sp. nov. — ♂ long. 4 mm. — Cephalothorax brevis, altus, postice fere abrupte declivis, fronte lata et obtusa, nigro-castaneus, crebre fulvo-rufulo-pubescens, versus marginem albo-pilosus, superne lineola media abbreviata et utrinque lineola obliqua, sinuosa et saepe interrupta, confuse albo-pilosis, ornatus, regione oculorum et clypei utrinque vitta obliqua albo-pilosa subsquamulata discreta. Oculi ut in praecedenti. Abdomen nigrum, supra fulvo-olivaceo-pubescens, in dimidio basali vitta longitudinali acute lanceolata fusca vel nigra et tenuiter albo-marginata, utrinque lineolis abbreviatis, postice lineolis transversis confusis albo-squamulatis et postice utrinque area subrotunda paulo obscuriore notatum, subtus obscure cinereo-pilosum et utrinque vitta fulvo-rubra leviter albo-variegata subsquamulata marginatum. Chelae nigro-castaneae, albo-pilosae. Sternum fulvo-testaceum, albo-pilosum et nigro-marginatum. Pedes mediocres, fusco-olivacei fere nigri, femoribus supra in dimidio basali fulvo-rufulis, subtus annulo submedio angusto luteo cinctis, metatarsis tarsisque posticis luteis, tibiis posticis annulo medio luteo lato notatis, fulvo-cervino pubescentes sed femoribus in dimidio basali albo-pilosis, aculeis longissimis ordinariis armati. Pedes-maxillares ut in praecedenti, nigri, patella dilutiore et rufula, cervino-pilosi, femore ad apicem patella supra, tibia parcius, albo-subsquamulatis.

♀ long. 4,5-5 mm. — A mari differt cephalothorace in fundo pallide fusco-rufulo, area oculorum nigra, supra crebre fulvo-olivaceo versus marginem albido pilosus, parte thoracica maculis latis confusis fusco-olivaceo vel nigricanti pilosis notata, abdomine majore, fusco-rufulo, crebre fulvo-olivaceo-squamulato et squamulis albis paucis consperso, supra antice vitta lanceolata fusco-marginata, postice utrinque macula obliqua nigra notato, subtus confuse albido-marginato. Pedes fulvo-rufuli, coxis ad apicem trochanteribusque fusco-olivaceis, femoribus anticis fere usque ad basin, posticis in dimidio apicali, patellis basique tibiarum cunctorum apice tibiarum posticarum fusco-rufulis, metatarsis vix annulatis. Pedes-maxillares fulvi. Area genitalis nigra, fovea saltem duplo latiore quam longiore, ad marginem acute excisa et bilobata, in fundo rufula, sed antice nigra et utrinque puncto impresso testaceo munita, impressa.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma – *Ile Fernando Poo:* Punta Frailes.
Guinée port.: Rio Cassine.
Nous le possédons aussi du Congo (Chinchoxo).

O. hastifer et *campestratus* E. S., ressemblent à l'*O. modestus* E. S., du Congo, mais en diffèrent par l'abdomen orné de dessins noirs en dessus, le sternum, au moins au milieu, d'un jaune pâle opaque (celui d'*O. modestus* est noir).

O. brachiatus, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax laete fulvo-rufescens, utrinque ad marginem, supra coxam 1ⁱ paris, minutissime nigro-notatus, area oculorum obscuriore et, prope oculos, nigro-maculata, pilis crassis brevibus et obtusis obscure rubris conspersus, parte thoracica pilis similibus cinereo-nigris, vittas radiantes confusas designantibus, notata, area oculorum crebre aurantiaco-squamulata sed antice sensim albidiore. Clypeus latus vix proclivis, lineolis binis cinereo-nigris, inter se appropinquatis, sed versus marginem leviter divaricatis, notatus. Oculi postici magni, aequi, in lineam valde procurvam, inter se fere aequidistantes (medii a lateralibus quam inter se vix remotiores). Oculi quatuor antici aream latiorem quam longiorem occupantes, postici (laterales) anticis (mediis) plus quadruplo majores, inter se quam ab anticis vix duplo remotiores. Oculi medii postici cum lateralibus anticis aream subparallelam longiorem quam latiorem formantes. Abdomen angustum et longum, fulvum, supra squamulis subrotundis fulvo-aurantiacis albidisque crebre vestitum et marmoratum, postice, prope mamillas, lineolis transversis parvis nigris paucis notatum, subtus albido-flavescenti-squamulatum, regione ventrali lineolis nigris binis, inter se appropinquatis et postice confluentibus, notata. Chelae, partes oris sternumque pallide fulva, pars labialis infuscata, chelae antice in dimidio basali lineola tenui cinerea notatae. Pedes longi, obscure fulvo-rufuli, femoribus ad basin dilutioribus, tibiis ad radicem aculeorum minute nigro-maculatis, aculeis ordinariis numerosis et longissimis instructi. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, parce aurantiaco albidoque squamulati, tarso infuscato, luteo-nitido piloso et supra minute squamulato, patella paulo longiore quam latiore, superne setis spiniformibus binis uniseriatis, 2ª longissima munita, tibia patella vix breviore, paulo angustiore et leviter obliqua, supra setis spiniformibus longissimis trinis armata, apophysi carente sed subtus ad apicem nigra, convexa et leviter fissa, tarso magno, convexo, extus subrecto, intus valde ampliato et rotundo, apice abrupte sed sat breviter acuminato, extus ad basin apophysi angulari oblique retro directa, brevi sed crassa, apice truncata et leviter emarginata

cum angulis breviter productis et conicis, interiore nigro exteriore rubro, armato.

♀ long. 5 mm. — A mari differt cephalothorace albido-luteo haud rubro piloso et subsquamulato, area oculorum crebre albido-fulvescenti-squamulata et linea alba secta, clypeo chelisque distinctius sed tenuissime nigro-cinereo-lineatis, abdomine albo-fulvescenti-squamulato, subtus vitta lata atro-testacea et subglabra notato. — Pedes-maxillares pallide lutei. Plaga genitalis nigro-nitida, convexa et subquadrata, postice vix attenuata et obtuse truncata, antice recte secta, utrinque ad angulum oblique et acute producta et dente uncato munita.

Ile Fernando Poo: Punta Frailes.

Congo français: Fernand Vaz.

Nous avions reçu antérieurement cette espèce de la Guinée espagnole d'où nous l'avons citée sous le nom d'*Oxyopes aureolus* Thorell (in Mem. Soc. Esp. de Hist. Nat., 1, 1903, p. 107), mais nous doutons aujourd'hui de l'exactitude de cette détermination.

O. brachiatus est en effet plus gros qu'*O. aureolus*, sa région frontale est garnie de poils orangés opaques, ses pattes de poils blancs et non de squamules brillantes à reflets métalliques comme le dit Thorell pour *O. aureolus*, de plus son bandeau offre deux lignes grises ou noires, faisant suite à celles des chélicères et son abdomen une ou deux bandes noires ventrales dont Thorell ne parle pas.

O. asterion, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax longus et sat humilis, flavido-aurantiacus, in medio paulo dilutior, pilis pronis simplicibus sat brevibus flavis vestitus, lineis binis parallelis niveo-pilosis subsquamulatis ornatus, area oculorum crebre albido-flavescenti-pilosa subsquamulata. Oculi quatuor postici inter se subaequales et fere aequidistantes, in lineam valde procurvam semicircularem. Oculi quatuor antici aream latiorem quam longiorem occupantes, postici (laterales) anticis (mediis) triplo majores, inter se quam ab anticis plus duplo remotiores. Oculi medii postici et laterales antici inter se aequi, aream evidenter longiorem quam latiorem et antice quam postice vix latiorem occupantes. Clypeus latus, leviter proclivis. Abdomen angustum et longum, fulvo-olivaceum, postice paulo dilutius, omnino crebre albo-cinereo-squamulatum et supra lineis binis parallelis niveo-squamulatis ornatum. Chelae luteae albo-crinitae. Partes oris fulvo-rufulae, laminae ad apicem leviter infuscatae. Sternum pallide luteum, laeve, parce et

longe albo-pilosum (haud squamulatum). Pedes omnino flavescentes, aculeis longissimis et numerosis ordinariis, fuscis et subpellucentibus, armati. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, tarso, saltem ad basin, infuscato, patella subquadrata, superne setis longissimis binis uniseriatis munita, tibia patella vix breviore, setis similibus 3 vel 4 supra instructa, extus mutica, subtus carinula compressa et pellucida, apice valde ampliata et truncata, munita, tarso longe ovato et convexo, extus ad basin leviter anguloso et minute mucronato, ad apicem longe acuminato, gracili et recto, bulbum multo superante.

♀ long. 5,5 mm. — Mari similis. Pedes-maxillares pedesque omnino flavescentes. Plaga genitalis rufula et laevis, acute triquetra, area media testacea similiter triquetra sed latiore quam longiore, munita.

Guinée portug.: Bolama.

Paraît voisin de l'*O. rufovittatus* E. Simon [1], dont il diffère cependant par le céphalothorax et l'abdomen marqués en dessus de deux lignes blanches.

O. argentosus, sp. nov. — ♂ long. 4,5 mm. — Cephalothorax brevis et convexus, postice fere abrupte declivis, fulvo-rufulus, regione oculorum nigra, squamulis grossis et pronis albido-micantibus, roseo viridique tinctis, crebre vestitus sed postice utrinque area simpliciter olivaceo-pilosa notatus. Oculi postici inter se subaequales, in lineam valde procurvam, medii a lateralibus quam inter se vix remotiores. Oculi quatuor antici aream multo latiorem quam longiorem occupantes, postici (laterales) anticis (mediis) fere quadruplo majores et inter se quam ab anticis plus triplo remotiores. Oculi medii postici cum lateralibus anticis aream parallelam longiorem quam latiorem occupantes, antici posticis paulo majores. Clypeus mediocris, valde proclivis. Abdomen angustum postice attenuatum, omnino pallide micanti-squamulatum. Chelae fulvo-rufulae, albido-crinitae, confuse (vix distincte) cinereo-lineatae. Partes oris fulvo-rufulae, pars labialis ad basin leviter infuscata. Sternum pallide flavescens, parce albo-squamulatum et pilosum. Pedes omnino lutei, aculeis ordinariis numerosis et longissimis fuscis et subpellucentibus instructi. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, tibia saltem ad apicem

[1] Espèce du Sénégal dont le type est perdu.

tarso bulboque nigris et nigro-pilosis, patella saltem haud longiore quam latiore, superne setis longissimis binis uniseriatis munita, tibia patella paulo breviore, apice paulo latiore sed ad basin attenuata, extus leviter depressa et prope apicem dente brevi, nigro acuto et divaricato armata, subtus valde ampliata, prope apicem leviter bilobata et extus, prope medium, granulo nigro munita, tarso magno, late ovato et convexo, apice acuminato et bulbum superante, ad basin simpliciter truncato, nec anguloso nec mucronato.

Guinée portug.: Bissau.

Rappelle certaines espèces de la côte orientale, notamment *O. Dumonti* Vinson

Familia SALTICIDAE.

1. Salticidae pluridentati.

1. Lineae.

Genus Linus.

L. africanus E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 393.

Ile Principe: Bahia do Oeste. *Congo fr.:* Lambarene.

Espèce très répandue car nous l'avons décrite du Congo et nous l'avons reçue depuis du Natal.

2. Cyrbeae.

Genus Cyrba.

C. algerina (Lucas). — *Salticus a.* H. Lucas, in Expl. Alg. Ar., p. 148, pl. VI, f. 8.

Guinée portug.: Rio Cassine.

Espèce très répandue dans toute la région méditerranéenne, dans l'Asie centrale (*Euophrys ocellatus* Croneb.) et même orientale (*Stassipus inornatus* Thorell).

Une autre espèce décrite du Congo, *C. bimaculata* E. Sim., n'a pas été rencontrée par L. Fea.

3. Holcoletheae.

Genus Holcolethis.

H. vellerea, sp. nov. — ♀ long. 12 mm. — Cephalothorax obscure fusco-castaneus, parte cephalica nigra, pilis simplicibus

fulvo-rufulis albisque mixtis crebre vestitus, sed area oculorum fere glabra et parte thoracica zona marginali glabra anguste cincta. Pili oculorum longi nivei. Clypeo in medio longe albo-barbatus, utrinque vitta marginali rubra vittaque suboculari alba decoratus. Abdomen longe ovatum, depressum, atrum, supra cervino-pubescens et vitta media integra latissima, antice fere parallela, postice flexuoso-lobata, fulva, pilis brevioribus lanceolatis albis fulvisque mixtis vestita, ornatum, subtus lineolis tenuissimis binis parallelis, saepe interruptis, albo-pilosis, notatum. Sternum fusco-castaneum laeve. Chelae nigro-nitidae, parce nigro-crinitae, margine inferiore sulci dentibus parvis seriatis 7, medianis trinis reliquis paulo majoribus, armato. Pedes nigri, coxis dilutioribus et castaneis, tarsis fulvis, metatarsis quatuor posticis annulo fulvo medio cinctis, femoribus anticis longe albo-pilosis, tibiis metatarsisque pilis albis lanceolatis, maculis parvis designantibus, conspersis. Pedes-maxillares lutei, albo-pilosi, femore ad basin infuscato. Plaga genitalis fusca, late ovata, vix longior quam latior, antice depressa et truncata, postice plana et fovea longitudinali subparallela, divisa.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma.

Diffère surtout de *H. xerampelina* E. S. par la partie thoracique manquant de bande blanche médiane, les chélicères parsemées de crins noirs (celles de *H. xerampelina* sont hérissées de poils orangés), par la structure de la plaque génitale etc.

Nota. — Nous ajoutons ici la description d'une troisième espèce du genre *Holcolethis*, bien qu'elle n'ait pas été trouvée par L. Fea.

H. albobarbata, sp. nov. — ♀ long. 15-18 mm. — Cephalothorax rubro-castaneus, area oculorum nigra, parte thoracica late nigricanti-marginata, pilis simplicibus fulvis albisque mixtis vestitus (ad maximam partem depilis). Pili oculorum et clypei longi, albi, sed utrinque, inter oculos medios et laterales, fulvo-rufuli. Abdomen supra fuscum et nigro-punctatum, cervino-pubescens, vitta media integra latissima, fere parallela, sed postice flexuosa, dilutiore et albido-pilosa, ornatum, subtus fusco-testaceum, cinereo-albido-pubescens. Sternum coxaeque fulvo-rufula, laevia. Chelae nigro-castaneae, parce et longe albo-hirsutae, margine inferiore sulci ut in praecedenti. Pedes antici nigricantes, femoribus ad basin metatarsis et saepe patellis castaneis, tarsis fulvis. Pedes postici fulvo-rufuli, femoribus, apice excepto, infuscatis, tibiis metatarsisque apice

fusco-annulatis, cuncti albo nigroque hirsuti. Plaga genitalis paulo longior quam latior, antice rufula, postice nigra, attenuata et minute excisa, foveola media parva longitudinali impressa. Pedes-maxillares fusci, femore patellaque dilutioribus, longe albo-criniti.

Congo: Landana.

4. Balleae.

Genus **Peplometus.**

P. biscutellatus (E. Simon). — *Homalattus b.* E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 263.

Ile Fernando Poo: Basilé.

Décrit d'Assinie; nous l'avons reçu aussi du Sierra-Leone.

Genus **Pachyballus.**

P. transversus E. Sim., in Ann. Soc. ent. Belg., XLIV, 1900, p. 399.

Guinée portug.: Bissau.

Décrit du Congo; nous le possédons aussi du Zanguebar sur la côte orientale.

P. flavipes, sp. nov. — ♀ long 2,5-3 mm. — A *P. transverso,* cui valde affinis est, differt cephalothorace abdomineque supra nigro-aeneis, duriusculis et nitidis, praesertim in medio paulo subtilius impresso-punctatis, oculis lateralibus anticis a mediis distantioribus et praesertim pedibus-maxillaribus pedibusque (coxis fuscis exceptis) omnino flavo-aurantiacis (in *P. transverso* pedibus anticis saltem ad partem nigris).

Ile Fernando Poo: Basilé.

5. Myrmarachneae.

Genus **Myrmarachne.**

M. hesperius (E. Simon). — *Salticus h.* E. Sim., in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 261.

Congo français: Lambarene, Fernand Vaz.
Guinée portug.: Farim, Bolama.
Ile Principe: Roça Inf. d. Henrique.

Décrit d'Assinie; très répandu sur toute la côte occidentale.

M. nexilis, sp. nov. — ♂ ♀ long. 5-6 mm. — A *M. hesperio*, cui valde affinis et subsimilis est, mas differt chelis in dimidio apicali abruptius ampliatis, convexioribus, intus rectis, extus convexis (in *M. hesperio* usque ad basin subparallelis), petiolo nigro sed ad radicem abdominis albido-cingulato (in *M. hesperio* omnino nigro), abdomine brevius ovato, ad basin (ante partem constrictam) rufulo-tincto, pedibus anticis metatarso, basi excepto, infuscato sed tarso luteo (in *M. hesperio* metatarso, basi excepto, tarsoque fuscis nigrisve). Femina differt cephalothoracis parte thoracica, praesertim in medio, late dilutiore et rufulo-tincta.

Ile S. Thomé: Agua Izé, Ribeira Palma.

M. foenisex, sp. nov. — ♂ long. 7-8 mm. — Cephalothorax laete fulvo-rufescens, maculis ocularibus nigris notatus, subtilissime coriaceus et pilis albidis tenuibus parce munitus, longus, parte thoracica cephalica saltem haud breviore, multo angustiore et humiliore. Pili oculorum et clypei albidi, simplices. Petiolus abdominalis parte thoracica non multo brevior, superne fere aequaliter bipartitus. Abdomen superne scuto nitido, laevi, fulvo et glabro omnino obtectum sed in parte constricta cingulo albido et albo-piloso notatum, postice lineolis transversis fuscis parum expressis 3 vel 4 segmentatum, subtus pallide testaceum, regione epigastri rufula et coriacea, longum, superne in parte basali sat convexum antice attenuatum et truncatum, dein transversim depressum et anguste coarctatum, in parte apicali longius convexum atque ovatum. Chelae fulvo-rufulae, leviter aeneo-tinctae, superne sublaeves et sat longe albo-pilosae, cephalothorace circiter aequilongae, planae, extus obtusae, intus carinatae, apicem versus levissime et sensim ampliatae, extus in dimidio apicali leviter convexae, apice truncatae, intus ad angulum leviter prominulae et conicae, margine interiore sulci dentibus seriatis, apicalibus binis brevibus, dentiformibus et nigris, reliquis acutis et subpellucentibus, 9 vel 10, basin versus sensim minoribus et confertioribus, margine exteriore granulis seriatis minutissimis, vix distinctis, munitis, ungue nigro longissimo et simplici, nec anguloso nec dentato. Partes oris rufulae, longae. Sternum obscure rufulum, longissimum, inter coxas 2^{i} paris constrictum, inter coxas quatuor posticas angustum et fere lineiforme. Pedes fulvo-rufuli, tarsis cunctis luteis, pedes 4^{i} paris femore

obscuriore extus subvittato, metatarso nigricanti ad basin atque ad apicem dilutiore, tibia aculeis sat longis 5-5, metatarso aculeis similibus 3-3 subtus armatis, pedes 4i paris, tarso excepto, reliquis obscuriores. Pedes-maxillares breves et robusti, fulvo-rufuli tarso nigro, tibia patella paulo longiore, apicem versus leviter ampliata, extus leviter prominula, antice excavata, tenuiter et sinuose marginata, tarso sat late ovato, extus ad marginem, prope basin, aculeis parvis nigris contiguis, retro directis et curvatis, armato.

Congo français: Fernand Vaz.

Cette espèce, très allongée et rougeâtre, représente sur la côte occidentale, le *M. ichneumon* E. S., de l'Afrique orientale, dont elle est voisine; elle en diffère par ses pattes antérieures dont les métatarses sont d'un jaune pâle (celles de *M. ichneumon* ont les métatarses jaunes, les tarses très noirs), son abdomen plus élargi et ovale en arrière terminé par des filières testacées (celui de *M. ichneumon* est cylindrique en arrière et terminé par des filières noires).

Belippo, nov. gen.

A *Bizona*, cui affinis est, differt parte thoracica a cephalica distinctius discreta, vix longiore, versus apicem leviter attenuata, declivi et obtusa, pedibus 1i paris brevibus et robustioribus, femore clavato, tibia metatarsoque aculeis validis et pronis biseriatis subtus instructis, pedibus posticis tenuiter et parcissime aculeatis, pedibus 4i paris reliquis pedibus multo longioribus.

B. anguina, sp. nov. — ♀ (pullus) long. 4 mm. — Cephalothorax fulvus, utrinque late nigro-castaneo-marginatus, laevis et nitidus sed parte thoracica utrinque subtiliter rugosa, parce albido-pilosus, angustus et longus, parte cephalica humili, plana et parallela, thoracica vix longiore vix humiliore sed antice, praesertim in lateribus, depressione superficiali discreta, postice leviter et sensim declivi, attenuata atque obtusa. Pili oculorum et clypei albi. Oculi antici inter se valde inaequales et contigui, apicibus in lineam rectam, clypeo angustissimo. Oculi dorsales aream parallelam, longiorem quam latiorem occupantes, oculi parvi ser. 2ae evidenter ante medium siti. Abdomen longum et angustum, haud constrictum, antice obtusum et leviter prominulum, postice longe et sensim attenuatum, pallide luteo-testaceum et parce

albo-pilosum, superne confuse fusco-marginatum et linea media fusca tenui, in parte apicali leviter carinata, sectum. Mamillae longae et apicales, nigrae, mediae dilutiores. Sternum fulvo-olivaceum, nitidum, in medio leviter depressum. Chelae breves (oculis magnis anticis vix longiores), leviter divaricatae, supra nigro aeneae et nitidae, subtus rufescentes, margine inferiore sulci tridentato. Pedes pallide flavidi, antici breves, femore leviter rufulo-tincto crasso et subclaviformi, tibia 1i paris aculeis inferioribus longis validis et pronis 4-4 (apicalibus minoribus), metatarso aculeis similibus 3-3, subtus armatis, tibia 2i paris aculeis debilioribus paucis et uniseriatis subtus munita, pedes postici fere mutici, pedes 4i paris reliquis multo longiores. Pedes-maxillares lutei, tibia tarsoque dilatatis et longe ovatis, superne deplanatis.

Ile S. Thomé: Agua Izè.

11. Salticidae unidentati.

6. Chrysillae.

Genus Cosmophasis.

C. tricincta, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothoracis pars cephalica nigra, squamulis longis et pronis splendide caeruleo-nitidis sed utrinque, prope oculos, viridi-tinctis, vestita, thoracica fusco-castanea crebre olivaceo-pubescens et linea marginali viridi glauca lucidiore cincta. Oculi antici maximi, inter se subcontigui in lineam vix recurvam, pilis sat brevibus et uniseriatis albidis cincti. Clypeus sat angustus, sub oculis glaber, ad marginem pilis crassis et obtusis luteis, vittam angustam designantibus, cinctus. Oculi parvi ser. 2.ae fere in medio, inter oculos laterales anticos et oculos posticos, siti. Abdomen sat anguste ovatum, nigrum, antice in declivitate flavo-albido-squamulatum, superne antice splendide caeruleo-micanti-squamulatum sed vittis transversis trinis, antica tenui, media latiore, nigerrimis et nigro-velutinis cinctum, postice late cinereo-albo-squamulatum, subtus in parte apicali parce micanti-squamulatum. Partes oris sternumque nigra, hoc albo-squamulatum. Chelae fusco-castaneae, opacae et coriaceae, antice, apice excepto, squamulis grossis et pediculatis luteis conspersae. Pedes graciles sed femoribus anticis sat robustis, pedes 1i paris nigri tarso luteo et crebre niveo-piloso, femore supra ad

basin, patella utrinque, tibia ad apicem niveo-squamulatis, reliqui pedes fusci, femoribus paulo dilutioribus et luteo-squamulatis, patellis tibiis metatarsisque lineis fulvis et luteo-squamulatis ornatis, aculeis brevibus et debilibus ordinariis armati, metatarsis anticis tibiis non multo brevioribus. Pedes-maxillares breves et robusti, lutei superne infuscati et subvittati sed omnino crebre flavescenti-squamulati, patella saltem haud longiore quam latiore, tibia paulo breviore et paulo latiore, apophysi nigra, crassa sed acuta et antice directa, extus ad apicem armata, tarso tibia cum patella longiore, longe attenuato atque obtuso, bulbo magno, ad basin oblique producto, extus nigro et convexo, ad apicem obtuse secto et apophysi brevi, acuta et curvata, munito.

♀ long. 5-6 mm. — Cephalothorax nigellus, squamulis longis et pronis cinereis viridi roseoque micantibus crebre vestitus et saltem postice linea marginali tenui lucidiore viridi cinctus. Oculi antici pilis parvis albis cincti. Clypeus sat angustus, fere glaber, pilis longis albis paucis ad marginem tantum munitus. Abdomen supra crebre luteo-squamulatum, antice linea transversa tenui, prope medium vitta triangulariter ampliata, postice vitta lata, mamillas attingente, nigerrimis, cinctum, subtus fusco-testaceum utrinque vitta obliqua, postice ampliata, dilutiore et laete argenteo-micanti-squamulata marginatum. Partes oris sternumque nigra, hoc albo-pilosum. Chelae nigrae, opacae, minute et parce granulosae. Pedes graciles sed femoribus anticis sat robustis, fusco-olivacei vel (saltem antici) nigricantes, femoribus albido-luteo-squamulatis, subtus squamulis micantibus conspersis, superne linea tenui nigra sectis, patellis cunctis tibiisque quatuor anticis lineis binis, tibiis quatuor posticis metatarsisque cunctis linea dorsali fulvis et albo-squamulatis ornatis, tarsis apice luteis et albo-squamulatis, tibiis anticis aculeis debilibus 3-2, metatarsis, tarsis multo longioribus, aculeis binis, ante medium sitis, apicalibusque subtus armatis, pedes postici minute et parce aculeati. Plaga genitalis nigra, coriacea, convexa, ovato-transversa, fovea parva transversa et semicirculari impressa.

Ile Fernando Poo: Bahia de San Carlos.
Guinée portug.: Farim.

Le mâle diffère du *C. caerulea* E. Sim., de Sierra-Léone, par le bandeau garni de squamules jaunes (celui de *C. caerulea* de squamules blanches), par la partie thoracique du céphalothorax recouverte de poils simples olivâtres (celle de *C. caerulea* ornée, en arrière des yeux, d'une bande

transverse squamuleuse d'un bleu brillant comme la partie céphalique) enfin par l'apophyse tibiale droite (celle de *C. caerulea* légèrement arquée en haut).

Nous ajoutons ci-après la description d'une troisième espèce qui n'a pas été trouvée par L. Fea.

C. lucidiventris, sp. nov. — ♂ long. 4,5 mm. — Cephalothorax niger, pilis obtusis pronis cinereo-olivaceis opacis, sed ad genis leviter nitidis, omnino vestitus. Oculi antici magni, subcontigui, apicibus in lineam subrectam, pilis albidis uniseriatis cincti. Clypeus sub oculis glaber, ad marginem vitta angusta albido-squamulata frenatus. Oculi parvi ser. 2ae in medio vel vix pone medium siti. Abdomen nigrum, supra cinereo-olivaceo-pubescens et zonis transversis latis binis laete roseo-violaceo-nitide-squamulatis ornatum, subtus regione epigastri viridi, regione ventrali roseo-violaceo nitide squamulatis. Sternum nigrum cum coxis posticis squamulis argenteis conspersum. Chelae nigrae, coriaceo-opacae, in dimidio basali squamulis grossis pediculatis albis conspersae. Pedes graciles, fusci, femoribus supra albido subtus argenteo-micanti-squamulatis, patellis tibiisque anticis fere nigris ad apicem utrinque albo-squamulatis et subannulatis, tarsis albidis crebre niveo-pilosis, pedes postici lineis fulvis et albo-squamulatis striati. Pedes-maxillares breves et robusti, fulvi, femore nigro, omnino crasse et crebre albo-squamulati, fere ut in praecedenti sed apophysi tibiali nigra et acuta brevi, valde uncata fere semicirculari.

Gabon.

Nota. — Il paraît très probable que *Almota Quinii* G. & E. Pekham (in Tr. Wisc. Ac. Sc. XIV, 1903, p. 193, pl. XX, f. 1) est synonyme de *Cosmophasis australis* E. Simon (in Ann. Soc. ent. Belg., XLVI, 1902, p. 25).

Genus **Cyllobelus.**

C. chionogaster E. Simon. — in Ann. Soc. ent. Belg. XLV, 1901, p. 151. — *Id.* G. & E. Pekham, in Tr. Wisc. Ac. Sc. XIV, 1903, p. 194, pl. XXI, f. 2.

Guinée portug.: Bolama.

Espèce très commune dans toute l'Afrique du Sud, la colonie du Cap et le Transvaal, nous l'avons reçue aussi de Madagascar.

C. rufopictus, sp. nov. — ♂ long. 4,5 mm. — Cephalothoracis pars cephalica nigra crebre fulvo-flavescenti-squamulata, thoracica flavo fuscove rufula parcius fulvo-squamulata sed linea marginali alba cincta. Pili oculorum breves, fulvi vel obscure rubri. Clypeus creberrime albo-argenteo-squamulatus. Abdomen supra nigrum, antice punctis parvis binis, prope medium punctis similibus trinis, transversim uniseriatis, postice punctis binis vel quatuor laete coccineis ornatum, subtus dilutius, crebre et grosse albo-argenteo submicanti squamulatum. Chelae sat longae et fere parallelae, nigro-aeneae, glabrae et nitidae sed ad basin extus minutissime et parce rugosae. Partes oris nigrae. Sternum nigro-fuscum, crebre et grosse albo-argenteo-squamulatum. Pedes 1[i] paris robusti, nigri sed metatarso tarsoque gracilibus et flavis, femore clavato subtus ad basin albo-squamulato, ad apicem setis nigris longis fimbriato, tibia et supra et subtus longissime et crebre nigro-cristata, metatarso subtus aculeis longis 2-2 munito, reliqui pedes lutei, quatuor postici patellis tibiis metatarsisque utrinque tenuiter fusco-lineatis. Pedes-maxillares breves et robusti, pallide fulvi, longe albo-pilosi, femore infuscato, tibia patella breviore sed latiore, extus convexa atque apophysi valida sed subacuta et leviter curvata armata, tarso sat anguste ovato et longe acuminato, bulbo rufulo ad basin parum attenuato, leviter prominulo et rotundo, ad apicem valde acuminato et stylo parvo apicali, extus curvato, munito.

♀ long. 4-5 mm. — A mari differt pilis oculorum supra oculos rubris subtus albis, clypeo parcius albo-barbato, abdomine supra nigro, cinereo-nitido-squamulato, in dimidio basali maculis binis longis, obliquis et laciniosis, in dimidio altero maculis dentatis biseriatis, 3-3 vel 4-4, apicem versus sensim minoribus, laete coccineis decorato, subtus dilutiore creberrime et grosse albo-argenteo-squamulato, chelis paulo brevioribus, nitidis et glabris, fusco-rufulis, apice dilutioribus, pedibus 1[i] paris fusco-rufulis, tibia ad apicem, metatarso tarsoque luteis, femore subtus, tantum ad apicem, setis nigris longis fimbriato, tibia haud cristata sed subtus aculeis longissimis 3-3 armata, metatarso aculeis similibus 2-2 munito. — Pedes-maxillares fulvo-rufuli tarso dilutiore, albo-pilosi et squamulati. Plaga genitalis fulvo-rufula, nitida, antice fovea profunda subquadrata impressa.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma.

Diffère du *C. chionogaster* E. S. par les dessins et taches de son abdomen d'un rouge vif, par l'apophyse tibiale du mâle plus épaisse et légèrement courbe, la fossette génitale de la femelle presque carrée non cordiforme. Nous l'avions reçu antérieurement du Gabon et nous l'avons trouvé au Transvaal.

Maltecora, nov. gen.

Ab *Echinussa*, cui praesertim affinis est, differt parte cephalica superne, prope oculos, inaequali et tuberculata, inter oculos depressa, metatarsis 4i paris non tantum aculeis apicalibus verticillatis sed aculeis parvis biseriatis 1-2 (vel 3) armatis (in *Echinussa*, aculeis apicalibus et aculeo parvo subbasilari exceptis, muticis).

Etiam gen. *Mallonetae* sat similis.

Tableau des espèces.

1. Tibiae anticae aculeis brevissimis 3-3, interioribus dentiformibus et suberectis, subtus armatae. Unguis chelarum, intus prope basin, mucrone valido et obtuse bifido armatus. Pili oculorum albi. Clypeus crebre albo-barbatus . . . . . **M. janthina.**
   Tibiae anticae aculeis sat longis et pronis 3-3, interioribus validioribus, subtus armatae. Unguis chelarum muticus, ad basin cylindraceus ad apicem valde compressus . . . . 2.
2. Pili oculorum supra oculos aurantiaci subtus albo-flavescentes. Clypeus omnino crebre albo-luteo-barbatus. Oculi postici anguste fulvo-limbati. Tibiae anticae aculeo laterali carentes. Pedes maxillares albido-lutei et albo-pilosi . . . . . **M. divina.**
   Pili oculorum albi. Clypeus in medio fere nudus, utrinque linea marginali crebre niveo-pilosa munitus. Oculi postici anguste albo-limbati. Tibiae anticae aculeo laterali interiore submedio armatae. Pedes-maxillares nigro-castanei, patella tibiaque intus longe nigro-crinitis, superne micanti-squamulatis . . . . . **M. chrysochlora.**

M. janthina, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax obscure fulvus, minute et crebre fulvo-nitido-squamulatus, area oculorum dorsalium infuscata, prope oculos nigra, squamulis splendide roseo viridique micantibus vestita. Pili oculorum breves albi.

Clypeus crebre albo-barbatus. Abdomen angustum, fusco-testaceum, superne micanti-violaceo-squamulatum, in lateribus et subtus albo-luteo squamulatum atque in medio leviter micans. Mamillae longae, fuscae fere nigrae. Chelae validae, latae et divaricatae, fulvo-cupreae, glabrae et nitidae sed subtiliter coriaceae, marginibus sulci longe obliquis et depressis, dentibus remotis, superiore dente angulari valido fulvo et obtuso intus mucronibus parvis nigris binis munito, inferiore dente saltem duplo minore, nigro et acuto, armatis, ungue ad basin crassissimo et intus mucrone valido obtuso et bifido armato, in parte apicali abrupte angustiore, compresso et curvato. Partes oris sternumque obscure fulva, pars labialis obscuriore, laminae ad basin convexae, extus ad apicem valde ampliatae et turbinatae. Pedes 1^{i} paris obscure fulvi, metatarso tarsoque luteis, crassi, femore compresso et clavato, superne aculeis robustis trinis uniseriatis fere aequidistantibus atque ad apicem utrinque aculeis similibus, 2 vel 3, armato, patella subtus crebre nigrocrinita, tibia subtus aculeis brevibus 3-3, exterioribus debilibus, interioribus crassis et dentiformibus, aculeoque interiore submedio minutissimo, metatarso aculeis brevibus et validis 2-2 munitis, reliqui pedes multo graciliores, omnino lutei, femoribus superne aculeis erectis validis et longis trinis et femore 2^{i} paris aculeis lateralibus apicalibus, munitis, tibia metatarsoque 2^{i} paris ut in 1^{i} paris aculeatis sed aculeis debilioribus, tibiis posticis aculeo dorsali carentibus, metatarso 3^{i} paris aculeis biverticillatis, metatarso 4^{i} paris aculeis parvis triverticillatis (verticillo basali ex aculeis quatuor) armatis. Pedes-maxillares graciles, pallide flavi, albo-pilosi, parce micanti-squamulati; femore longo et curvato, superne aculeis trinis uniseriatis munito; patella cylindracea, plus duplo longiore quam latiore; tibia patella paulo breviore, vix angustiore, apophysi brevi, compressa, truncata et subquadrata, cum angulo inferiore in dentem gracilem nigrum et acutum producto, extus ad apicem armata; tarso tibia haud latiore, cylindraceo et bulbum multo superante; bulbo leviter reniformi, intus emarginato, ad angulum inferiorem obtuse prominulo et stylum liberum sat longum emittente.

Ile S. Thomé: Agua Izè.

M. divina, sp. nov. — ♀ long. 4,5 mm. — Cephalothorax fulvo-castaneus, fulvo-roseo-squamulatus, area oculorum dorsalium

nigra splendide viridi-squamulata, oculis posticis pilis fulvis paucis limbatis. Pili oculorum supra oculos aurantiaci subtus albo-flavescentes. Clypeus crebre et longe albo-flavido-barbatus. Abdomen angustum et longum, testaceum, albo-argenteo leviter violaceo squamulatum, vitta dorsali lata nigra, splendide viridi violaceoque squamulata ornatum. Chelae validae, latae et divaricatae, glabrae, fusco-aeneae, praesertim intus valde rugoso-plicatae, marginibus sulci longe obliquis et depressis, dentibus remotis, superiore dente angulari obtuso, dein dentibus minoribus et acutis binis armato, ungue haud mucronato ad basin cylindraceo, dein valde compresso et supra et subtus acute carinato. Partes oris fusco-castaneae, laminae extus valde dilatatae et dente angulari sat longo et divaricato munitae. Sternum fulvum et nitidum. Pedes 1[i] paris fulvo-rufuli, femore utrinque infuscato, parce micanti-squamulati, reliqui pedes fulvi, coxis trochanteribusque supra nitide viridi-squamulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus modice longis 3-3, interioribus robustioribus et minute singulariter elevatis, medianis a basalibus quam ad apicales multo distantioribus, aculeis lateralibus carentibus, metatarsis aculeis inferioribus 2-2 munitis. Pedes-maxillares graciles et longi, albo-lutei et albo-pilosi, tarso fusco, femore intus ad basin confuse umbroso; femore aculeo dorsali subapicali parvo tantum munito; patella cylindracea, saltem $^1/_3$ longiore quam latiore; tibia patella circiter aequilonga, paulo graciliore, apophysi apicali nigra, valde compressa, attenuata, recta, sed apice minutissime uncata extus armata; tarso angusto, bulbum multo superante; bulbo simplici, breviter ovato, apice leviter attenuato, intus, ad basin, stylum liberum tenuem emittente.

Ile Principe: Roça inf. d. Henrique.

M. chrysochlora, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax fulvo-rufulus roseo-argenteo-squamulatus, area oculorum dorsalium nigra splendide viridi-squamulata, et prope oculos posticos pilis albis paucis munita. Oculi antici pilis albis circumdati. Clypeus in medio fere nudus, parce albo-pilosus, utrinque in genis linea crebre albo-pilosa marginatus. Abdomen angustum, supra nigellum et nitidissime viridi-squamulatum, in lateribus et subtus dilutius et albo-argenteo-squamulatum sed vitta ventrali obscuriore pallide et violaceo-nitido-squamulata, notatum. Chelae validae et divaricatae, fulvo-aeneae, glabrae, coriaceae, sed apicem versus di-

lutiores et laeviores, marginibus sulcis longis, obliquis et depressis, superiore dente angulari mediocri et obtuso armato, ungue haud mucronato, ad basin cylindraceo, leviter anguloso et superne convexo, dein valde compresso. Pars labialis fere nigra, laminae sternumque obscure fulva et nitida, laminae extus ampliatae et dente parvo angulari, antice oblique directo, instructae. Pedes 1[i] paris fusco-rufuli, femore ad basin dilutiore, tarso luteo, femore supra tibiaque ad basin nitido-squamulatis, reliqui pedes omnino fulvi, coxis trochanteribusque superne micanti-viridi-squamulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus 3-3 fere aequidistantibus (medianis vix ante medium sitis), interioribus exterioribus validioribus et paulo longioribus, aculeoque laterali parvo submedio, metatarsis aculeis 2-2 apicalibusque minoribus armatis. Pedes-maxillares graciles et longi, nigro-castanei, femore dilutiore, patella tibiaque intus sat longe et crebre nigro-crinitis, superne parce micanti-squamulatis, femore supra aculeo submedio aculeisque apicalibus binis minoribus, patella cylindracea saltem $^1/_3$ longiore quam latiore, tibia patella circiter aequilonga et paulo graciliore, apophysi apicali simplici nigra et subacuta extus armata, tarso bulboque parvis ut in praecedenti.

Ile Principe: Roça inf. d. Henrique.

Genus **Heliophanus.**

H. cassinicola, sp. nov. — ♂ long. 4 mm. — Cephalothorax tenuiter coriaceo-rugosus, niger, obscure olivaceo-pubescens et parce nigro-crinitus. Area oculorum dorsalium, superne visa, paulo latior postice quam antice. Pili oculorum breves albi. Clypeus fere nudus, pilis albis paucissimis biseriatis, subocularibus marginalibus minoribus atque obtusis, munitus. Abdomen nigrum, superne crebre et simpliciter flavo-olivaceo-pubescens, subtus minute et parce albido-cinereo-pilosum.

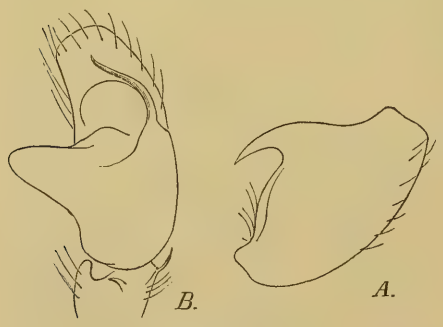


Fig. 20. – *H. cassinicola* E. S.
A – Fémur de la patte-mâchoire du mâle par la face externe. — **B** – Bulbe en dessous.

Chelae validae, nigro-nitidae, parce et subtiliter transversim striatae, parce cinereo-pilosae, marginibus sulci sat longe obliquis, dentibus parvis remotis. Partes oris sternumque nigra, laminae extus valde dilatatae et obtuse turbinatae, sternum longe albo-pilosum. Pedes fusco-castanei, femoribus nigris, longe et parce cinereo-setosi, tibiis metatarsisque parce albo-pilosis et sublineatis, tibiis anticis aculeis inferioribus brevibus 3-3, interioribus validioribus, aculeoque laterali interiore, in dimidio apicali sito, metatarsis anticis aculeis inferioribus validis 2-2, instructis. Pedes-maxillares nigri, nigro-setosi, femore late clavato, subtus compresso et carinato, in medio valde elevato et apophysi acuta submedia valde retro-curvata instructo, patella vix longiore quam latiore, fere parallela intus ad marginem apicalem dente minutissimo granulove munita, tibia patella multo breviore, subtus apophysi apicali parva acute conica, extus apophysi longiore gracili et incurva armata, tarso angusto, obtuso et bulbum superante, bulbo magno, latiore quam longiore, intus in conum magnum producto, apice late emarginato cum angulo exteriore leviter prominulo et stylum antice directum et leviter curvatum gerente.

Guinée portug: Rio Cassine.

Voisin d'*H. capicola* E. Sim. dont il diffère surtout par le céphalothorax dépourvu de bordure blanche, l'abdomen non squamuleux et l'apophyse inférieure du tibia beaucoup plus petite.

Nota. — Nous ajoutons ici la description d'une autre espèce de l'Afrique occidentale qui n'a pas été observée par L. Fea.

H. harpago, sp. nov. — ♂ long. 4 mm. — Praecedenti affinis et subsimilis differt pedum-maxillarium femore late clavato, apophysi inferiore in dimidio apicali sita, valida et longa, subverticali, apice abrupte uncata atque acuta, patella apice haud granulosa, tibia apophysi inferiore minutissima et conica apophysibus exterioribus binis subgeminatis parvis et tenuibus, inferiore recta superiore incurva, armata, bulbo magno, haud latiore quam longiore, intus

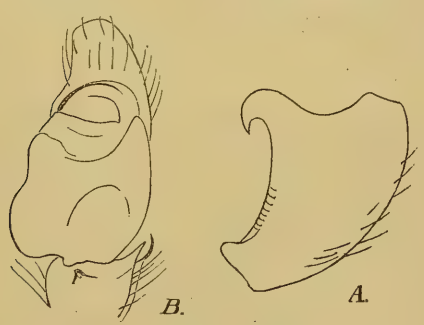


Fig. 21. - *H. harpago* E. S.
A - Fémur de la patte-mâchoire du mâle par la face externe. — **B** - Bulbe en dessous.

convexo sed non producto, apice profunde emarginato, angulis binis prominulis, interiore stylum, antice directum et leviter curvatum, gerente, pedibus, femoribus anticis exceptis, paulo dilutioribus et rufescentibus, aculeis inferioribus tibiarum anticarum paulo longioribus.

Gabon.

Ressemble beaucoup à l'*H. orchesta* E. Sim. espèce de la côte orientale retrouvée depuis au Transvaal, elle en diffère par la double apophyse externe du tibia et l'apophyse fémorale (de même forme) plus courte et plus épaisse.

Nota. Ces deux espèces diffèrent complètement de l'*H. eucharis* E. S., seul connu jusqu'ici de l'Afrique occidentale, principalement par le groupe oculaire plus large en arrière qu'en avant, le céphalothorax et l'abdomen noirs et revetus de pubescence fauve olivâtre, sans teinte rouge ni taches blanches, les pattes plus foncées, armées d'épines plus fortes et plus nombreuses, l'apophyse fémorale courbée en arrière mais non incurvée, le bulbe beaucoup plus large etc. Elles se rapprochent bien davantage de certains *Heliophanus* de l'Afrique australe dont nous avons parlé plus haut.

7. Marpissae.

Genus **Mithion.**

M. ocellatus (Thorell) — *Marptusa ocellata* Thorell, in Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., t. XXV, 1899, p. 92. — *Mithion o.* E. Simon, in Mem. Soc. esp. Hist. nat., I, 1903, p. 108.

Ile Fernando Poo.

Décrit du Cameroon, nous l'avons indiqué depuis de la Guinée espagnole.

M. sexplagiatus, sp. nov. — ♂ long. 4,5 mm. — Cephalothorax pallide fulvo-rufescens, parte cephalica haud fasciculata paulo obscuriore et maculis ocularibus nigris notata, minute et crebre micanti-squamulata, thoracica, praesertim in lateribus, flavido-pilosa subsquamulata. Pili oculorum, supra oculos lutei subtus albi. Clypeus crebre albo-barbatus. Oculi antici, inter se valde inaequales et contigui, apicibus in lineam rectam. Oculi parvi ser. 2ae fere in medio siti. Abdomen longum, fulvo-olivaceum, supra antice flavido postice sensim albo et lucido squamulatum,

utrinque maculis nigris trinis magnis, antica longa, mediana obtuse triquetra, ultima subrotunda, ornatum, subtus minute micanti-squamulatum et vitta media lata obscuriore et subglabra notatum, mamillae fulvo-testaceae. Chelae subtiliter coriaceae et glabrae et partes oris obscure fulvo-rufulae. Sternum, pedes-maxillares pedesque omnino lutea, tibiis quatuor anticis aculeis sat debilibus 3-3, apicalibus minoribus, metatarsis aculeis 2-2, subtus armatis. Pedes postici aculeis ordinariis muniti. Plaga genitalis fulvo-nitida, obtuse triquetra, postice fusco-nitido-marginata et leviter excisa, striolis fuscis binis, antice convergentibus, notata.

Ile S. Thomé: Vista Alegre, Agua Izé.

Diffère de *M. ocellatus* Thorell, par la taille près de deux fois moindre, la partie céphalique dépourvue de fascicules pileux, les taches noires bisériées de l'abdomen non bordées de blanc.

M. hesperius, sp. nov. — ♀ long. 7-8 mm. — Cephalothorax pallide fulvo-rufescens, parte cephalica leviter olivacea sed flavo-opaco-punctata, utrinque maculis ocularibus nigris notata, supra albo-argenteo-squamulata, utrinque, in declivitate, pallide flavido-pilosa et sub oculis intermediis fasciculo setarum nigrarum munita, parte thoracica fere glabra, haud marginata. Pili oculorum albo-argentei. Clypeus subglaber, in medio setis albis paucis munitus. Oculi antici inter se valde inaequales et contigui, apicibus in lineam rectam, oculi parvi ser. 2.ae, paulo ante medium siti. Abdomen longum et angustum, postice acuminatum, pallide fulvo-testaceum, minutissime fusco-atomarium et saepe postice leviter infuscatum, pallide flavo-pubescens, in parte basali vitta longitudinali, antice evanescente, pone medium arcu transverso, postice macula longa triquetra, laete argenteo-squamulatis, decoratum, subtus omnino albo-pubescens. Mamillae longae, superiores apice nigrae. Chelae, partes oris, sternum, pedes-maxillares pedesque fulvo-rufula, pedes-maxillares longe albo-pilosi, pars labialis leviter infuscata. Pedes antici, praesertim femoribus, reliquis multo robustiores, tibia 1i paris aculeis inferioribus robustis et sat brevibus 4-3, tibia 2i paris aculeis 3-1, metatarsi quatuor antici aculeis paulo longioribus 2-2, tibiae quatuor posticae aculeis inferioribus binis gracilibus et longis uniseriatis, metatarsus 3i paris aculeis biverticillatis 4-4 (vel 5), metatarsus 4i paris aculeo subbasali aculeisque apicalibus, armati. Plaga genitalis fulvo-nitida, subquadrata,

postice leviter emarginata, antice foveola ovato-longitudinali superficiali impressa.

♂ long. 5-6 mm. — Cephalothorax fusco-castaneus, parte cephalica maculis ocularibus nigris latis notata, crebre argenteo-squamulata, thoracica, praesertim postice, late nigro-marginata, vitta media lata abbreviata et antice utrinque vitta submarginali arcuata albo-argenteo-squamulatis, ornata. Pili oculorum pauci albido-lutei, clypeus anguste niveo-barbatus. Abdomen angustum, fuscum vel nigricans, superne cervino-pubescens et parce micanti-squamulatum, antice vitta longitudinali, prope medium utrinque macula subrotunda, postice maculis transversis vittisve binis albo-argenteo-squamulatis laete decoratum, subtus squamulis viridi roseoque micantibus vestitum. Chelae, partes oris sternumque nigra, chelae antice leviter aeneo-tinctae, deplanatae, subtiliter coriaceo-striolatae. Pedes 1[1] paris reliquis multo robustiores nigricantes, reliqui fusci, coxis dilutioribus, tarsis, saltem ad basin, luteis. Pedes-maxillares nigri vel fusco-castanei, nigro-pilosi, tarso excepto, parce albo-squamulati, femore sat longo ad basin attenuato et compresso, patella vix longiore quam latiore, tibia patella breviore, apophysi apicali gracili obliqua apice minute uncata extus armata, tarso sat late ovato apice breviter acuminato, bulbo simplici, plano, disciformi et subrotundo.

Ile Annobon.

Genus **Menemerus.**

M. bivittatus (L. Dufour) — *Attus b.* L. Dufour, in Ann. Sc. Nat., t. XXII, 1831, p. 15, pl. II, fig. 5 — *Attus melanognathus* Lucas, in Webb & Bert., H. N. Can., II, 2 Art., p. 29, pl. 7, f. 4 — *Salticus convergens* Doleschall, 1859, p. 15, pl. IX, f. 4 — *Marpissa dissimilis* C. Koch, Ar. XIII, 1846, p. 70, ff. 1135-36 — *Attus nigro-limbatus* O. P. Cambr., in Pr. Zool. Soc. Lond., 1869, p. 542, pl. XLII, f. 10 — *Menemerus vittatus* E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1876, p. 59 — *Marptusa foliata* L. Koch, Ar. Austr., II, 1873, p. 1179, pl. XCVIII, f. 1-2 — *Icius convergens* Thorell, St. Rag. Mal., II, 1878, p. 232 — *Icius dissimilis* id., III, 1881, p. 461 — *Tapinattus melanognathus* Thorell, in Ann. Genova, 1887, p. 362.

Guinée portug.: Bolama. — *Ile Principe.*

Espèce répandue dans presque toutes les régions chaudes du monde.

8. Pensacoleae

Genus **Blaisea.**

B. bicalcarata, sp. nov. — long. 5 mm. — Cephalothorax laevis, obscure fusco-castaneus, prope oculos late niger, cervino-pubescens (fere depilis), parte thoracica linea media angusta et abbreviata albo-pilosa notata. Pili oculorum flavo-aurantiaci, inter oculos medios et subtus albi. Clypeus parce, longe et crasse albo-barbatus. Abdomen breve, superne nigellum, testaceo-atomarium et parce fulvo-cervino-pilosum, vitta media lata testacea, nigricanti segmentata et crebre albo-pilosa, ornatum, subtus albido-cinereo-pubescens. Chelae longae, verticales et fere parallelae, extus nigro-aeneae et leviter coriaceae, intus rufulae, laeves et deplanatae, in dimidio basali parce albo-pilosae, in dimidio apicali carinula acuta, leviter curvata et setis nigris validis, longissimis et erectis, apice incurvis, 10 vel 12 uniseriatis, insigniter ornatae, ad apicem apophysibus binis subgeminatis et antice directis, fulvo-rufulis et acutis, interiore altera paulo longiore, armatae, margine inferiore sulci sat brevi, dente nigro et acuto munito. Partes oris sternumque fusco-rufula, laminae apice paulo dilutiores, rotundae, nec angulosae nec dentatae, sternum paulo dilutius et parce albo-pilosum. Pedes longi, antici nigri, metatarsis, basi excepto, tarsisque fulvo-rufulis et superne albo-pilosis, femoribus sat robustis et compressis, tibiis subtus aculeis longis 3-3 et intus lateralibus trinis minoribus, metatarsis inferioribus 2-2 longissimis et utrinque lateralibus binis minoribus armatis, postici fusco-rufuli, coxis, femoribus ad basin metatarsisque dilutioribus, tarsis luteis, aculeis ordinariis armati. Pedes-maxillares graciles et longi, fusco-castanei, femore nigro, parce nigro alboque setosi, patella plus triplo longiore quam latiore, tibia patella paulo longiore et graciliore, teretiuscula, extus ad apicem apophysi nigra, simplici et obtusa armata, tarso cylindraceo, tibia paulo breviore et vix latiore, bulbo parvo, plano, breviter ovato, intus stylo tenui libero munito.

Guinée portug.: Rio Cassine.

Diffère surtout du *B. lyrata* E. Sim., découvert récemment au Gabon, par sa taille plus forte, son bandeau garni de barbes blanches épaisses, ses chélicères armées à l'extrémité interne de deux apophyses au lieu d'une

seule. Le genre *Blaisea* que nous avons rattaché au groupe des *Pensacola*, malgré sa partie céphalique nettement impressionnée, a aussi des analogies avec le genre *Phaulostylus* du groupe des *Plexippus*.

9. Barypheae.

Genus **Baryphas.**

B. eupogon E. Simon, in Ann. Soc. ent. Belg., XLVI, 1902, p. 43.

Ile S. Thomé: Ribeira Palma.

Décrit de l'Ile S. Thomé.

10. Thyeneae.

Genus **Thyene.**

T. squamulata E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1885, p. 347.

Guinée portug.: Bolama.
Congo français: Fernand Vaz.

Espèce décrite du Sénégal, indiquée depuis de la côte de Guinée et de l'Afrique orientale.

Thyenillus, nov. gen.

A *Thyene* differt quadrangulo oculorum majore et postice quam antice non multo latiore, fere ut in *Hyllo*, pedibus 4^{i} paris evidenter longioribus quam pedibus 3^{ii} paris sed gracilioribus et praesertim metatarsis 4^{i} paris, aculeis apicalibus exceptis, muticis, laminis-maxillaribus maris, extus ad angulum minute mucronatis.

A *Poessa*, cui etiam sat affinis videtur, area oculorum dorsalium postice quam antice latiore, clypeo maris nudo, oculis parvis ser. 2^{ae} longissime ante medium, inter oculos posticos et laterales anticos, sitis, pedibus 4^{i} paris pedibus 3^{ii} paris evidenter longioribus, facile distinguendus.

T. fernandensis, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax crassus, niger, antice ad marginem frontalem atque in medio dilutior et rufescens, supra laevis, versus marginem subtiliter coriaceus (ad maximam partem depilis), parte cephalica antice et utrin-

que sub oculis pallide flavo-squamulata, thoracica vitta semicirculari latissima pallide-lutea coronata. Pili oculorum brevissimi, supra oculos rubri, infra oculos albi. Clypeus angustus fere nudus. Abdomen anguste ovatum, postice attenuatum, supra nigrinum, parce setosum, vitta media integra fulvo-rufula et crebre flavo-squamulata ornatum, subtus fulvo-testaceum, vitta lata, sed postice leviter attenuata, nigra, notatum. Mamillae fusco-rufulae, ad basin fere nigrae. Chelae validae et latae, extus convexae, intus carinatae, glabrae, nigro-aeneae, rugosae et leviter plicatae, marginibus sulci longe obliquis et carinatis, dentibus remotis, superiore dente angulari valido et conico, inferiore dente plus triplo minore, instructis. Partes oris nigrae, laminae extus ampliatae atque ad angulum minute et acute mucronatae. Sternum obscure fulvo-rufulum, antice sensim infuscatum. Pedes 1[i] paris sat robusti, nigro-nitidi, metatarso (basi excepto) tarsoque flavis, tibia subtus crebre nigro-pilosa subfimbriata, aculeis brevibus sed robustis 4-3 armata, metatarso aculeis similibus suberectis 2-2 munito, reliqui pedes nigri, coxis, trochanteribus, femoribus ad basin, metatarsis tarsisque luteis. Pedes-maxillares nigro-castanei, parce nigro-criniti, apice tarsi paulo dilutiore, patella cylindracea, longiore quam latiore, tibia patella paulo breviore et angustiore, extus prope apicem apophysi divaricata, sat gracili, recta et acuta, armata, tarso anguste ovato, leviter attenuato sed obtuso, tibia cum patella vix longiore sed bulbum multo superante, bulbo simplici, rotundo, in medio leviter convexo, stylo circumdato.

Ile Fernando Poo: Bahia de San Carlos.

11. Hylleae.

Genus **Hyllus.**

H. leucomelas (H. Lucas) — *Salticus l.* H. Lucas, in J. Thomson, Arch. Ent. 1858, p. 15, pl. XIII, f. 5 — *Hyllus l.* E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 262.

Ile Fernando Poo: Punta Frailes, Musola. — *Ile Principe:* Roça inf. d. Henrique. — *Guinée portug.:* Bolama. — *Congo fr.:* Fernand Vaz.

En grand nombre, espèce très répandue sur toute la côte de Guinée.

H. holochalceus, sp. nov. — ♂ long. 12-15 mm. — Cephalothorax altus, niger, omnino crebre olivaceo-nitido subaeneo-pubescens. Oculi antici aeneo-virides, in lineam leviter recurvam, laterales a mediis anguste separati, pilis brevibus albido-olivaceis cincti. Clypeus setis longis laete flavis, crebre biseriatis, barbatus. Abdomen angustum, nigrum, crebre olivaceo-nitido-pubescens et setis longioribus albis paucis conspersum, superne vitta media lata paulo dilutiore et lucidiore pilosa, notatum. Chelae longae, verticales, subparallelae, nigro-nitidae, profunde transversim striatae, setis flavis longis, basin versus sensim densioribus, hirsutae, margine inferiore sulci brevi et subtransverso, dente ad radicem unguis parum remoto, armato. Partes oris sternumque nigra, laminae sat longae, extus rotundae, nec angulosae nec dentatae, sternum albo-cinereo-pilosum. Pedes robusti et longi, nigro-nitidi, longe nigro alboque setosi, tibiis metatarsisque, praesertim anticis, subtus crebrius et longe nigro-crinitis, femoribus in lateribus subglabris et leviter cyaneo-tinctis, metatarsis cunctis ad apicem tenuiter albo-annulatis, metatarsis anticis tibiis multo brevioribus, aculeis ordinariis armati. Pedes-maxillares graciles, nigro-castanei, nigro-setosi, femore longo, compresso et curvato, supra ad apicem aculeis validis trinis armato, patella longiore quam latiore et subparallela, tibia patella circiter aequilonga, paulo graciliore, utrinque longissime sed parum dense nigro-setosa, extus ad apicem apophysi gracili, acuta et recta, antice prope medium minutissime dentata, armata, tarso parvo, ovato et obtuso, bulbo apice rotundo, ad basin attenuato, conico et obliquo.

Ile Fernando Poo: Punta Frailes.

Espèce bien reconnaissable à sa grande taille, sa coloration à peu près uniforme, ses tibias frangés de crins noirs et ses métatarses antérieurs très courts relativement aux tibias; elle ressemble beaucoup à certaines espèces de l'Afrique australe et austro-orientale: *H. argyrotoxus*, *brevitarsis* E. Sim. etc.

Genus **Carrhotus.**

C. semi-aurantiacus, sp. nov. — ♀ long. 5,5 mm. — Cephalothorax niger, laevis, parte cephalica thoracicaque antice pilis longis sed obtusis pronis laete viridi-cupreis, aureo roseoque tinctis, vestitis, thoracica in declivitate fere glabra, sed vitta marginali lata, postice interrupta, albo-flavescenti-pilosa, cincta. Pili ocu-

lorum supra oculos lutei subtus albidi. Clypeus sat angustus, fere glaber, parce setosus. Abdomen ovatum, nigrum, superne, in dimidio basali, crebre viridi-cupreo-pilosum subsquamulatum, in parte altera rubro-coccineo-pilosum, vitta media viridi-cuprea, abbreviata sed postice attenuata, maculisque quatuor aream trapeziformem designantibus, anticis longis transversis et lineiformibus, posticis, supra mamillas sitis, parvis et subrotundis, pulchre niveis decoratum, subtus nigrum, parce cinereo-pilosum et utrinque vitta lata alba marginatum. Chelae validae, extus convexae, nigrae, subtiliter transversim striatae, valde et parce nigro-crinitae. Partes oris sternumque nigra, hoc albo-pilosum. Pedes quatuor antici nigri parce albo viridique pilosi, metatarsis tarsisque fulvis, quatuor postici fusci crebrius albo-luteo-pilosi, coxis, femoribus ad basin, metatarsis tarsisque luteis, aculeis validis numerosis, ordinariis armati. Pedes-maxillares longi, fusco-castanei, parce et longe albo nigroque hirsuti. Plaga genitalis fusca, fovea superficiali, longa et sat angusta, antice rotunda, postice leviter constricta, plagulam antice angustam sed postice valde ampliatam, includente et utrinque impressione parva, nigra et subrotunda, munita.

Congo fr.: Fernand Vaz.

Une autre espèce de l'Afrique occidentale *C. scriptus* E. Sim. (in Ann. Soc. ent. Fr., 1892, p. 393) a une livrée toute différente, rappelant davantage celle de *Hyllus leucomelas* Lucas; quant au *Carrhotus ephippiatus* Thorell du Cameroon, il appartient plutôt au genre *Pharacocerus* (cf. à ce sujet, Mem. Soc. esp. de Hist. nat. I, 1903, p. 110).

Genus **Pachypoessa.**

P. albimana E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 399.

Ile S. Thomé: Città.

Décrit de Sierra-Leone.

12. Plexippeae.

Genus **Plexippus.**

P. Paykulli (Audouin) — *Attus Ligo* Walckenaer, Apt. I, 1837, p. 426 — *Salticus Vaillanti* H. Lucas, Expl. Alg. Ar., p. 136, pl. V, f. 2 — *Attus africanus* Vinson, Ar. Réun. etc. 1864, p. 52, pl. X, f. 3, etc.

Ile Fernando Poo - Guinée portugaise.

Genus **Pharacocerus.**

Ph. rubrocomatus, sp. nov. — ♂ long. 9 mm. — Cephalothorax fusco-castaneus prope oculos et versus marginem niger, nitidus, supra obscure rubro-pubescens, in declivitate fere glaber et utrinque, sub oculo parvo ser. 2ae, macula minima albo-pilosa ornatus. Clypeus glaber, ad marginem setis paucis nigris uniseriatis tantum munitus. Oculi antici magni, inter se contigui, apicibus in lineam rectam, pilis rubro-aurantiacis cincti. Abdomen supra obscure testaceum, late et confuse nigricanti-marginatum, pilis rubris albidisque vestitum, antice arcu lato albo-piloso cinctum, dein maculis parvis biseriatis notatum, subtus fere glabrum, fulvo-testaceum, macula magna trapezoidali obscuriore notatum. Chelae nigrae, parce nigro-pilosae, profunde transversim striatae, marginibus sulci longe obliquis et carinatis, dentibus remotis, superiore dentibus parvis binis inter se distantibus, inferiore dente parvo angulari, armatis. Partes oris nigro-castaneae. Sternum obscure fulvum, laeve, albo-pilosum. Pedes quatuor antici nigri, patellis, metatarsis tarsisque ad basin dilutioribus et fulvis, parce albido-pilosi et nigrocriniti, tibiis metatarsisque subtus crebrius et longe crinitis, metatarsis tarsis multo longioribus, aculeis inferioribus validis 2-2 aculeoque laterali interiore apicali munitis, pedes postici fusco-castanei, tarsis luteis. Pedes-maxillares sat graciles nigro-castanei, nigrosetosi, tibia patella paulo breviore, extus ad apicem apophysi antice directa, attenuata, apice minutissime uncata, armata, tarso sat anguste ovato, attenuato sed obtuso, bulbo simplici, apice rotundo, ad basin attenuato et breviter conico, intus, in dimidio apicali, stylo libero marginato.

Congo fr.: Lambarené.

Ph. castaneiceps, sp. nov. — ♂ long. 8 mm. — Cephalothorax nigro-castaneus, cervino-pubescens, parte cephalica macula media frontali albo-pilosa, thoracica macula media postice acuminata paulo dilutiore albo rubroque pilosa, ornatus. Clypeus glaber, parce nigro-setosus. Pili oculorum laete rubri, supra oculos medios albi. Oculi antici magni, inter se subcontigui, apicibus in lineam recurvam. Abdomen fusco-testaceum, supra pilis albidis rubrisque mixtis

vestitum, vitta marginali et postice utrinque maculis binis nigro-velutinis ornatum, subtus paulo dilutius et parce cinereo-pilosum sed utrinque vitta lata crebrius albido-pilosa marginatum. Chelae verticales, longae et parallelae, nigrae, glabrae, transversim rugatae, minute et parce rugosae, marginibus sulci sat longis, superiore dentibus angularibus binis geminatis 1° majore, inferiore dente angulari paulo longiore, armatis. Partes oris nigro-castaneae. Sternum obscure fulvum nitidum. Pedes fulvi, haud annulati, sed femoribus, tibiis (praesertim anticis) metatarsisque apice leviter et sensim infuscatis, albido rubroque pubescentes, longe et parce setosi, longi et graciles, metatarsis anticis tibiis vix brevioribus tarsis multo longioribus, aculeis ut in *Ph. ephippiato* ordinatis sed debilioribus armati. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, patella non multo longiore quam latiore, tibia patella breviore, longe crinita, apophysi apicali nigra sat brevi et crassa, valde curvata, fere semicirculari, apice parum attenuata atque oblique truncata cum angulo superiore breviter et acute producto, extus armata, tarso sat anguste ovato, attenuato, tibia cum patella saltem haud breviore, bulbo simplici, ovato-longitudinali, apice minute exciso et spina nigra tenui, antice directa atque incurva, munito.

Guinée portug.: R. Cassine.

Ces deux espèces diffèrent des *Ph. ephippiatus* Thorell et *xanthopogon* E. Sim. par le bandeau et les chélicères glabres, l'apophyse tibiale recourbée seulement à la pointe *(Ph. rubrocomatus)* ou dès la base *(Ph. castaneiceps)* et non bifide, par le tarse et le bulbe plus étroits etc.

Ph. castaneiceps a aussi une certaine ressemblance avec le *Malloneta guineensis* E. Sim., qui habite la même région mais n'a pas été trouvé par L. Fea.

Genus **Theratoscirtus.**

T. capito E. Sim., in Mem. Soc. Esp. H. N., I, 1903, p. 111 (♂).

♀ Long. 13-15 mm. — Cephalothorax fusco-rubro-castaneus, area oculorum obscuriore, prope oculos late nigra, cervino-pilosa, parte thoracica parce albo-pilosa. Pili oculorum supra oculos aurantiaci, inter oculos et subtus flavidi. Clypeus longe sed parum dense albo-flavescenti-barbatus. Abdomen breve, nigellum, supra cervino-rufo albidoque pilosum et punctatum, subtus omnino fulvo-cinereo-pubescens. Chelae validae, nigrae, coriaceae et transversim striatae. Sternum fulvo-nitidum. Partes oris nigro-castaneae, la-

minae latae, extus dilatatae et obtuse turbinatae. Pedes antici robusti et breviores, fusco-rufuli, femoribus ad basin, metatarsis (basi excepto) tarsisque dilutioribus et fulvis, parce et longe albo-criniti, tibiis aculeis inferioribus longis 4-4, cunctis fere aequidistantibus et utrinque lateralibus binis minoribus, altero subbasali altero submedio, metatarsis aculeis inferioribus longissimis 2-2, metatarso 1[i] paris lateralibus carente, metatarso 2[i] paris lateralibus parvis binis utrinque munito, pedes postici omnino fulvi, ut in mare aculeati, pedes 3[ii] paris multo longiores quam pedes 4[i] paris. Plaga genitalis rufula et nitida, leviter convexa, subtriquetra, apice minute emarginata, postice tuberculo parvo erecto et nigro munita.

Ile Fernando-Poo.

Espèce très répandue que nous avons déjà indiquée du Gabon, du Sierra-Léone, de l'Ile S. Thomé et de la Guinée espagnole, mais dont nous n'avons décrit que le mâle; la femelle s'en distingue par l'absence d'épines latérales aux métatarses de la 1.re paire, caractère souvent considéré comme générique dans les groupes *Hyllus* et *Plexippus*.

Nous en avons décrit une seconde espèce de la Guinée espagnole *T. torquatus* E. Simon, et il faudra probablement rapporter au genre *Theratoscirtus*, le *Iotus crinitus* Thorell.

Genus **Pochyta.**

P. insulana, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax altus, nitidus fulvo-pubescens, parte cephalica fusco-castanea utrinque, prope oculos, nigra, parte thoracica obscure fulva, versus marginem infuscata, utrinque, sub oculis, albido-pilosa, vitta lata submarginali lineaque media confuse albidius pilosis notata. Pili oculorum supra oculos fulvo-aurantiaci, inter oculos albi. Pili clypei albi, crassi et longi, in medio fere uniseriati. Abdomen angustum et longum, supra fuscum, fulvo-cervino-pubescens, albido-striatum et vitta media albo-rubroque pilosa ornatum, subtus atro-testaceum, parce cinereo-pilosum. Chelae robustissimae et divaricatae, nigro-nitidae et subglabrae, subtiliter transversim striatae, marginibus sulci longe obliquis, superiore dente subapicali mediocri denteque simili remotissimo angulari, inferiore dente apicali brevi et obtuso denteque submedio maximo, compresso et acuto, armatis, ungue longo, simplici, prope medium abrupte angustiore et subtus subtiliter serrulato, in dimidio apicali compresso.

Partes oris nigrae. Sternum luteum et nitidum. Pedes longi, fulvi, antici rufescenti-tincti, ut in *P. majore* aculeati, femoribus anticis nec infuscatis nec fimbriatis. Pedes-maxillares longi et tenues, fusco-rufuli, albido-pilosi, longissime nigro alboque criniti, tibia patella paulo longiore et graciliore, apophysi apicali minutissima et acute bifida, armata, tarso tibia circiter aequilongo et vix latiore, bulbo parvo, basin tarsi tantum occupante, oblique ovato et leviter reniformi, stylo libero sat longo, circulum formante, munito.

♀ long 5,5-6 mm. — Cephalothorax obscure fulvus, area oculorum dorsalium fusco-castanea, prope oculos nigra, parum dense cervino-pilosa, maculam magnam subquadratam et postice emarginatam designante, thoracica radiatim infuscata, parce albido-luteo-pilosa. Pili oculorum rubro-coccinei. Clypeus sub oculis glaber, ad marginem pilis albo-flavescentibus longis et densis ornatus. Abdomen ovatum, superne nigellum, vitta media lata cinereo-rubro-pilosa et tenuiter albo-marginata, antice leviter rhomboidali, postice dentata et segmentata, ornatum, subtus obscure testaceum, vitta media lata cinereo-nigricanti, fere glabra, notatum. Chelae robustae et convexae, fulvo-nitidae et glabrae, margine inferiore dente nigro sat valido, ad radicem unguis remoto, armato. Partes oris fusco-castaneae, laminae extus dilatato-rotundae. Sternum fulvum, laeve. Pedes fulvo-olivacei, femoribus ad basin dilutioribus, tibiis metatarsisque supra maculis parvis albido-pilosis notatis et subannulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus longis et pronis 4-4 (apicalibus paulo brevioribus) et utrinque lateralibus binis minoribus, metatarsis aculeis inferioribus validis et longissimis 3-3 et utrinque lateralibus binis minutissimis binis instructis, pedes postici aculeis ordinariis numerosis muniti. Pedes-maxillares longi pallide fulvi. Fovea genitalis ovato-transversa, leviter angulosa, pilis cinereis longis obtecta, in fundo utrinque leviter convexa, in medio septo tenui, sed postice leviter ampliato, divisa.

Ile Principe: Roça inf. D. Henrique.

Très voisin du *P. pannosa* E. Simon, dont il diffère surtout par les yeux antérieurs entourés de poils fauve orangé, au moins en dessus (de poils blancs chez *P. pannosa*), par les chélicères armées à la marge supérieure d'une petite dent angulaire et d'une dent apicale semblable (d'une dent angulaire seulement chez *P. pannosa*). Ces deux espèces diffèrent de *P. major* E. Simon, par le tibia de la patte-mâchoire plus grêle et armé

d'une seule petite dent apicale bifide au lieu de deux et par le bulbe pourvu d'un stylus replié en forme de boucle.

Le genre *Pochyta* a d'autres représentants sur la côte occidentale, nous en avons donné le tableau (in Mem. Soc. esp. de Hist. Nat., I, p. 116).

13. Vicirieae.

Genus **Viciria.**

V. lupula E. Simon, in Ann. Soc. ent. Belg., XLVI, 1902, p. 48.

Ile Fernando Poo: Punta Frailes.
Guinée portug.: Bolama.
Congo français: Fernand Vaz.

Décrit du Gabon.

V. scintillans, sp. nov. — ♂ long. 5 mm. — Cephalothorax fusco-castaneus, prope oculos et versus marginem fere niger, laete rubro-pubescens, parte cephalica supra et inter oculos fulvo micanti-squamulata et macula media albo-lutescente-squamulata ornata, thoracica vitta submarginali semicirculari latissima albo-flavescenti-pilosa coronata sed ad marginem fere glabra. Pili oculorum cinereo-rubri. Clypeus omnino crebre et breviter albo-luteo-barbatus et setis albis paucis longissimis et uniseriatis munitus. Abdomen angustum et longum, obscure fulvum, supra rubro-pubescens, vitta media integra albo-squamulata et antice micanti-tincta sectum, subtus saltem in lateribus, splendide viridi-micanti-squamulatum. Chelae nigro-aeneae, nitidae, subtiliter transversim striatae, longissime et parce albo-crinitae. Partes oris sternumque fusco-rufula, hoc nitidum et parce albo-pilosum. Pedes longi, quatuor antici fusco-rufuli, metatarsis in dimidio apicali luteis, longissime et parce albo-hirsuti, brevius rubro-pilosi, femoribus superne micanti-squamulatis et subvittatis, patellis tibiis metatarsisque ad basin subtus crebre nigro-fimbriatis, tibiis aculeis inferioribus 3-3, interioribus longioribus, aculeisque lateralibus, metatarsis aculeis inferioribus validis et longis 2-2 et utrinque, prope basin, aculeo laterali minore armatis, pedes postici obscure fulvi, femoribus ad basin, metatarsis tarsisque luteis, longe albo-pilosi et parce micanti-squamulati. Pedes-maxillares fusco-rufuli, longe albo nigroque hirsuti, femore patellaque supra parce micanti-squamulatis, patella

parallela vix longiore quam latiore, tibia patella evidenter breviore, dente apicali minutissimo et divaricato extus armata, tarso tibia cum patella longiore, extus subrecto, intus ampliato-rotundo, apice attenuato sed obtuso, bulbo longo, apice obtuso et stylo brevi et obliquo munito, ad basin convexiore, retro-producto, leviter curvato et obtusissimo.

♀ long. 5,5 mm. — Cephalothorax fulvus, parte cephalica obscuriore et maculis ocularibus nigris notata, rubro-pilosa, antice ad marginem et postice, inter oculos, vittis transversis niveo-squamulatis ornata, parte thoracica vitta semicirculari integra niveo-pilosa coronata. Pili oculorum inter oculos flavo-aurantiaci et supra et subtus albi. Clypeus omnino crebre et breviter niveo-barbatus. Abdomen fulvum et albo-pilosum, supra vitta integra paulo obscuriore et aurantiaco-pilosa, ornatum. Chelae, sternum pedesque (multo breviores) omnino flavida.

Fernando Poo: Bahia de San Carlos.

V. flavolimbata, sp. nov. — ♂ long. 5,5 mm. — Cephalothorax laevis, fusco-castaneus, prope oculos niger, obscure rubro-cervino-pubescens, utrinque vitta submarginali lata et postice convergente, pallide luteo-pilosa ornatus. Pili oculorum rubro-aurantiaci. Clypeus pilis longis pallide flavidis sat crebre barbatus. Abdomen angustum, supra nigellum, obscure rubro-pubescens, utrinque vitta latissima, postice leviter crenulata, pallide flavido-pilosa marginatum, subtus obscure testaceum, vitta media lata obscuriore et fere glabra notatum. Mamillae fusco-rufulae. Chelae ad basin nigrae, apicem versus sensim dilutiores et ferrugineae, subglabrae et nitidae, sed prope medium parce et confuse transversim plicatae. Partes oris nigrae. Sternum fulvum et nitidum. Pedes 1[i] paris haud fimbriati, fusco-castanei, femore tibiaque ad apicem nigris, tibia supra macula paulo dilutiore et albo-pilosa ornata, metatarso fulvo-rufulo apice nigro-annulato, tarso fulvo apice sensim obscuriore, reliqui pedes omnino fulvi, tibia 1[i] paris aculeis inferioribus 3-4 et intus lateralibus binis, altera subbasali parva, altera subapicali valida et longiore, metatarso aculeis inferioribus validis et longis 2-2, armatis. Pedes-maxillares graciles, lutei, pallide flavido-pilosi, patella plus $^1/_3$ longiore quam latiore, tibia patella circiter aequilonga, paulo graciliore, apophysi apicali

nigra, parva, brevi, gracili et leviter incurva extus armata, tarso parvo, tibia haud latiore et vix longiore, bulbo simplici, plano, ovato, apice oblique truncato et stylo brevi et subrecto munito.

Guinée portugaise.

3. SALTICIDAE FISSIDENTATI.

14. Hermotimeae.

Genus Hermotimus.

H. coriaceus E. Simon, in Mem. Soc. esp. Hist. nat., I, 1903, p. 120.

Guinée portugaise: Bolama.

Décrit de la Guinée espagnole, nous l'avons reçu aussi de l'Ogoué.

15. Hasarieae.

Genus Hasarius.

H. Adansoni (Audouin).

Guinée portugaise: Rio Cassine.

Espèce répandue dans presque toutes les régions chaudes du Monde.

TABLE DES GENRES ET DES ESPÈCES

DÉCRITS OU CITÉS DANS CE MÉMOIRE

Æthrocantha I 84 (301)
Falkensteinei Karsch I 84 (301)
Almota
Quinii G. & F. Peckh. II 85 (419)
Anahita II 29 (363)
icterica n. II 29 (363)
lineata E. S. II 30 (364)
lurida E. S. II 30 (364)
Andromma II 1 (335)
aethiopicum E. S. II 1 (335)
anochetorum n. II 1 (335)
Raffrayi E. S. II 1 (335)
Aphantaulax I 19 (236)
ensifera n. I 19 (236)
Apochinomma II 37 (371)
formicaeforme Pavesi II 37 (371)
Aporoptychus I 2 (219)
africanus E. S. I 2 (219)
humiliceps n. I 2 (219)
Arachnura I 69 (286)
scorpionides Vinson I 69 (286)
Araneus I 72 (289)
aethiopissa n. I 74 (291)
Blondeli (E. S.) I 72 (289)
catospilotus I 81 (298)
cereolus (E. S.) I 79 (296)
fernandensis n. I 75 (292)
labyrintheus (Hentz) I 79 (296)
lambarenensis n. I 76 (293)
lapillulus n. I 75 (292)
mesonauta n. I 73 (290)
napiformis Th. I 81 (298)
nauticus (L. K.) I 73 (290)
nigritus fernandensis n. I 73 (290)
novellus n. I 77 (294)
occidaneus n. I 78 (295)
pachanus Pocock I 73 (290)
phlyctogena n. I 80 (297)
principum n. I 79 (296)
rhinurus Pocock I 81 (298)
rufipalpis (Lucas) I 79 (296)
Theisi (Walck.) I 79 (296)
turbinatus Thorell I 81 (298)
tyloscapus Pocock I 72 (289)
varians Thorell I 72 (289)
Aranaethra I 87 (304)
Cambridgei Butler I 87 (304)
ungari Karsch I 87 (304)
Arctosa II 64 (398)
Argiope I 68 (285)
aurelia (Aud.) I 68 (285)
flavipalpis (Lucas) I 68 (285)
Pechueli Karsch I 68 (285)
trifasciata (Forskål) I 68 (285)
Argyrodes I 36 (253)
argyrodes (Walck.) I 36 (253)
epeirae E. Sim. I 36 (253)
modestus Th. I 36 (253)
zonatus (Walck.) I 37 (254)
Argyroepeira I 60 (277)
ungulata Thorell I 60 (277)
Ariadna I 16 (233)
laeta Th. I 16 (233)
rupicola Th. I 16 (233)
Ariamnes I 35 (252)
helminthoides n. I 35 (252)
nasica E. S. I 36 (253)
Attus
africanus Vinson II 99 (433)
ligo Walckenaer II 99 (433)
melanognathus Lucas II 94 (428)
nigrolimbatus Cambr. II 94 (428)
Audifia I 37 (254)
duodecimpunctata n. I 37 (254)

Baryphas	II	96	(430)
eupogon	II	96	(430)
Barylestis	II	5	(339)
Blaisei E. S.	II	5	(339)
insularis n.	II	6	(340)
nigripectus n.	II	5	(339)
Belippo	II	82	(416)
anguina n.	II	82	(416)
Blaisea	II	95	(429)
bicalcarata n.	II	95	(429)
lyrata E. S.	II	95	(429)
Bolostromus	I	3	(220)
fodiens Th.	I	3	(220)
Bomis	I	97	(314)
irrorata Th.	I	97	(314)
Caerostris	I	82	(299)
turrigera Pocock	I	82	(299)
Caloctenus	II	28	(362)
fernandensis n.	II	28	(362)
gracilitarsis Strand	II	29	(363)
guineensis E. S.	II	28	(362)
Cambalida n.	II	35	(369)
coriacea n.	II	36	(370)
fulvipes n.	II	35	(369)
insulana n	II	35	(369)
Carrhotus	II	98	(432)
ephippiatus Thorell	II	99	(433)
scriptus E. S.	II	99	(433)
semiaurantiacus n.	II	98	(432)
Castaneira	II	30	(364)
delicatula n.	II	34	(368)
deminuta n.	II	33	(367)
formosula n.	II	31	(365)
loricifera E. S.	II	34	(368)
micaria E. S.	II	34	(368)
phaeochroa n.	II	32	(366)
thomensis n.	II	30	(364)
Chiracanthium	II	10	(344)
Escalerai E. S.	II	10	(344)
furculum Karsch	II	11	(345)
geniculatum E. S.	II	10	(344)
joculare n.	II	15	(349)
melanostoma n.	II	12	(346)
mellitum n.	II	14	(348)
peregrinum Th.	II	11	(345)
simplex Th.	II	11	(345)
Chrysso			
niveopicta Cambr.	I	43	(260)
Cispius	II	54	(388)
flavidus n.	II	54	(388)
Clitaetra	I	66	(283)
clathrata n.	I	66	(283)
episinoides E. S.	I	67	(284)
Perroti E. S.	I	67	(284)
thisbe E. S.	I	67	(284)
Clubiona	II	9	(343)
haplotarsus n.	II	9	(343)
Copa	II	36	(370)
flavoplumosa E. S.	II	36	(370)
longespina n.	II	36	(370)
Corinna	II	50	(384)
areolata Th.	II	51	(385)
senegalensis (E. S.)	II	50	(384)
Cosmophasis	II	83	(417)
australis E. S.	II	85	(419)
caerulea E. S.	II	84	(418)
lucidiventris n.	II	85	(419)
tricincta n.	II	83	(417)
Creugas			
senegalensis E. S.	II	50	(384)
Crossopriza	I	35	(252)
cylindrogaster n.	I	35	(252)
Ctenus	II	16	(350)
decemnotatus n.	II	19	(353)
delucidus n.	II	25	(359)
erythrochelis (E. S.)	II	16	(350)
hexasticta n.	II	17	(351)
Leonardi n.	II	24	(358)
longurio n.	II	20	(354)
lycosinus (E. S.)	II	36	(360)
macellarius n.	II	18	(352)
poecilus Thorell	II	26	(360)
rubrifrons n.	II	16	(350)
spadiceus n.	II	21	(355)
spinivulva n.	II	22	(356)
taurinus n.	II	23	(357)
Cyathidea n.	I	48	(265)
merula n.	I	49	(266)
Cyatholipus	I	49	(266)
quadrimaculatus E. S.	I	49	(266)
Cyclosa	I	69	(286)
circumlucens n	I	69	(286)
insulana (Costa)	I	69	(286)
mulmeinensis (Th.)	I	70	(287)

Cyllobelus	II	85	(419)
chionogaster E. S.	II	85	(419)
rufopictus n.	II	86	(420)
Cyphonisia	I	3	(220)
manicata n.	I	4	(221)
maculipes Strand	I	5	(222)
nesiotes n.	I	3	(220)
obesa E. S.	I	3	(220)
sulcata Th.	I	4	(221)
Cyrba	II	78	(412)
algerina (Lucas)	II	78	(412)
bimaculata E. S.	II	78	(412)
Cyrtarachne	I	86	(303)
bigibbosa n.	I	86	(303)
nodosa Th.	I	87	(304)
Cyrtophora	I	68	(285)
citricola (Forskål)	I	68	(285)
gabonensis (Lucas)	I	69	(285)
Diaea	I	93	(316)
puncta Karsch	I	93	(316)
Dinopis	I	10	(227)
Anchietae Br. Cap.	I	10	(227)
bubo Br. Cap.	I	10	(227)
Dolomedes	II	55	(389)
fernandensis n.	II	55	(389)
transfuga Pocock	II	56	(390)
Echemus	I	16	(233)
incinctus n.	I	16	(233)
lacertosus n.	I	17	(234)
Epeira			
angolensis Br. Cap.	I	69	(286)
argyraspides Walck.	I	68	(285)
aurelia Walck.	I	68	(285)
azzara Walck.	I	66	(283)
Blondeli E. S.	I	72	(289)
braminica Stoliczka	I	79	(296)
brasiliensis Walck.	I	66	(283)
cereola E. S.	I	79	(296)
chinchoxensis Karsch	I	69	(286)
chrysogaster Lucas	I	65	(282)
diadela Walck.	I	66	(283)
emarginata Lucas	I	68	(285)
femoralis Lucas	I	65	(282)
flavipalpis Lucas	I	68	(285)
gabonensis Lucas	I	69	(286)
insulana Costa	I	69	(286)
labyrinthea Hentz	I	79	(296)
Latreillei Walck.	I	68	(285)
mangareva Walck.	I	79	(296)
mauricia Walck.	I	68	(285)
Moreli Vinson	I	79	(296)
mulmeinensis Th.	I	70	(287)
opuntiae L. Dufour	I	68	(285)
rufipalpis Lucas	I	79	(296)
semiannulata Karsch	I	79	(296)
Theisi Walck.	I	79	(296)
trituberculata Lucas	I	69	(286)
Webbi Lucas	I	68	(285)
Epidius	I	104	(321)
binotatus E. S.	I	104	(321)
Episinopsis	I	37	(254)
albostriata E. S.	I	37	(254)
macrops (E. S.)	I	37	(254)
rhomboidalis E. S.	I	37	(254)
Episinus			
macrops E S.	I	37	(254)
Enthorodera n.	I	47	(264)
atricolor n.	I	48	(265)
Euprosthenops	II	53	(387)
bayoanianus (Br. Cap.)	II	53	(387)
Euophrys			
ocellatus (Croneb.)	II	78	(412)
Felsina	I	98	(315)
granulum E. S.	I	98	(315)
Firmicus	I	102	(319)
campestratus n.	I	103	(320)
campestratus ogouenses n.	I	103	(320)
Gamasomorpha	I	14	(231)
insularis n.	I	14	(231)
Gasteracantha			
Batesi Pocock	I	84	(301)
brevispina camerunensis Th.	I	84	(301)
camerunensis Th.	I	84	(301)
curvispina Guérin	I	83	(300)
Falkensteinei (Karsch)	I	84	(301)
formosa Vinson	I	83	(300)
formosa Pocock	I	82	(299)
formosa confluxa Karsch	I	82	(299)
galeata (E. S.)	I	84	(301)
nana Butler	I	82	(299)
penizoides (E. S.)	I	85	(302)

retracta Butler I 83 (300)
Rogersi Cambr. I 84 (301)
semiflava (E. S.) I 84 (301)
vaccula Thorell I 83 (300)
Walckenaeri Lucas I 83 (300)
Gea I 68 (285)
africana E. S. I 68 (285)
Hapalochrota
caudata Keyserl. I 69 (286)
Hasarius II 106 (440)
Adansoni (Aud.) II 106 (440)
Heliophanus II 90 (424)
cassinicola n. II 90 (424)
eucharis E. S. II 92 (426)
harpago n. II 91 (425)
Hermotimus II 106 (440)
coriaceus E. S. II 106 (440)
Hersilia I 31 (248)
albicomis E. S. I 31 (248)
caudata Aud. I 31 (248)
occidentalis n. I 31 (248)
Heteropoda II 4 (338)
occidentalis Karsch II 4 (338)
regia (Fabr.) II 4 (338)
variata Pocock II 4 (338)
Heterothele I 5 (222)
atropha n. I 5 (222)
decemnotata E. S. I 5 (222)
gabonensis (Lucas) I 5 (222)
honesta Karsch I 6 (223)
spinipes Pocock I 6 (223)
Hippasa II 56 (390)
albopunctata Thorell II 57 (391)
cinerea E. S. II 57 (391)
decemnotata n. II 56 (390)
deserticola E. S. II 57 (391)
partita (Cb.) II 57 (391)
Holcolethis II 78 (412)
albobarbata n. II 79 (413)
vellerea n. II 78 (412)
Holopelus I 97 (314)
albibarbis E. S. I 97 (314)
Homalattus
biscutellatus E. S. II 80 (414)
Hyarachne
horrida Th. I 9 (226)
Hyllus II 97 (431)
holochalceus n. II 98 (432)
leucomelas (Lucas) II 97 (431)
Hysterocrates I 6 (223)
apostolicus Pocock I 7 (224)
didymus Pocock I 7 (224)
scepticus Pocock I 7 (224)
Icius
convergens (Dol.) Th. II 94 (428)
dissimilis (C. K.) Th. II 94 (428)
Ischnothele I 9 (226)
catamita n. I 9 (226)
Karschi Bösenberg I 9 (226)
Rutenbergi (Karsch) I 9 (226)
Ischnothyraeus I 14 (231)
peltifer E. S. I 14 (231)
Isoxia I 84 (301)
galeata E. S. I 84 (301)
penizoides E. S. I 85 (302)
semiflava E. S. I 84 (301)
Iotus
crinitus Thorell II 102 (436)
Ladissa I 20 (237)
africana n. I 20 (237)
inda E. S. I 21 (238)
latecingulata n. I 21 (238)
semirufa n. I 21 (238)
Landana I 63 (280)
Petiti E. S. I 63 (280)
Larinia I 71 (288)
pura n. I 71 (288)
Latrodectus I 44 (261)
geometricus C. K. I 44 (261)
Leptoctenus
lycosinus E. S. II 26 (360)
Leptopholcus I 31 (248)
signifer E. S. I 31 (248)
Leucauge I 60 (277)
cabindae (Br. Cap.) I 60 (277)
nigricauda E. S. I 61 (278)
nigrocincta E. S. I 60 (277)
opiparis n. I 60 (277)
ungulata (Karsch) I 60 (277)
Linus II 78 (412)
africanus E. S. II 78 (412)
Linyphia I 36 (253)
argyrodes Walck. I 36 (253)
gibbosa Lucas I 36 (253)

zonata Walck.	I	37	(254)
parasita Vinson	I	37	(254)
Lithyphantes	I	44	(261)
carbonarius n.	I	45	(262)
carbonarius minor n.	I	46	(263)
felinus n.	I	46	(263)
piceus (Th.)	I	46	(263)
rubrocalceolatus n.	I	44	(261)
Loculla n.	II	66	(400)
rauca n.	II	66	(400)
rauca minor n.	II	67	(401)
Loxophobema n.	I	8	(225)
rutila n.	I	8	(225)
Lycosa	II	57	(391)
alpigena Dol.	II	64	(398)
andalusiaca E. S.	II	61	(395)
edentula n.	II	65	(399)
effera Cb.	II	62	(396)
ferox Lucas	II	61	(395)
furva cingulipes n.	II	63	(397)
furva minor n.	II	62	(396)
insignita Th.	II	63	(397)
laccophila n.	II	64	(398)
lacustris E. S.	II	65	(399)
lambarenensis n.	II	60	(394)
leopardus Sund.	II	65	(399)
Lindneri Karsch.	II	57	(391)
Petiti E. S.	II	61	(395)
principum n.	II	58	(392)
sordulenta Thorell	II	61	(395)
storeniformis n.	II	63	(397)
Thetis n.	II	59	(393)
Macrothele	I	9	(226)
camerunensis E. S.	I	9	(226)
Malloneta			
guineensis E. S.	II	101	(435)
Maltecora n.	II	87	(421)
chrysochlora n.	II	89	(423)
divina n.	II	88	(422)
janthina n.	II	87	(421)
Marpissa			
dissimilis C. K.	II	94	(428)
Marptusa			
foliata L. K.	II	94	(428)
ocellata Th.	II	92	(426)
Mecynometa	I	62	(279)
argyrosticta n.	I	62	(279)
Medmassa	II	42	(376)
nyctalops n.	II	43	(377)
semiaurantiaca n.	II	42	(376)
Melanophora	I	18	(235)
guineana n.	I	18	(235)
Meta			
ungulata Karsch.	I	60	(277)
Menemerus	II	94	(428)
bivittatus (L. Duf.)	II	94	(428)
vittatus E. S.	II	94	(428)
Merenius n.	II	39	(373)
myrmex n.	II	40	(374)
plumosus n.	II	39	(373)
tenuiculus n.	II	41	(375)
Micromerys	I	31	(248)
tipula n.	I	31	(248)
Mimetus	I	91	(308)
insidiator Th.	I	91	(308)
Miopristis n.	I	91	(308)
pulvinatus n.	I	92	(309)
Mithion	II	92	(426)
hesperius n.	II	93	(427)
ocellatus (Th.)	II	92	(426)
sexplagiatus n.	II	92	(426)
Mnesitheus	I	10	(227)
vittatus n.	I	10	(227)
Maero			
quadrimaculata Camb.	I	49	(266)
Moggridgea	I	1	(218)
occidua n.	I	1	(218)
Monaeses	I	96	(313)
paradoxus (Lucas)	I	96	(313)
xiphosura n.	I	96	(313)
Monastes			
paradoxus Lucas	I	96	(313)
Myrmarachne	II	80	(414)
foenisex n.	II	81	(415)
hesperius (E. S.)	II	80	(414)
ichneumon (E. S.)	II	82	(416)
nexilis n.	II	81	(415)
Nemoscolus	I	70	(287)
lateplagiatus n.	I	70	(287)
tubicola E. S.	I	71	(288)
Nephila	I	65	(282)
baculigera Th.	I	66	(283)
cruentata (Fabr.)	I	66	(283)
dolabella Th.	I	65	(282)

femoralis (Lucas)	I	65	(282)
femoralis carbonaria E.S.	I	65	(282)
femoralis fuscipes Strand	I	65	(282)
genualis Gerst.	I	66	(283)
Lucasi E. S.	I	65	(282)
obsoleta Gerst.	I	65	(282)
pilipes (Lucas)	I	65	(282)
submaculata Strand	I	65	(282)
venusta Blackw.	I	65	(282)
vittata Keyserl.	I	65	(282)
Nesticus	I	63	(280)
inconcinnus n.	I	63	(280)
Ocyale	II	57	(391)
atalanta Aud.	II	57	(391)
Olios	II	4	(338)
Alluaudi E. S.	II	4	(338)
Orithya			
Williamsi Blackw.	I	10	(227)
Oxyopes	II	69	(403)
allectus n.	II	71	(405)
argentosus n.	II	77	(411)
asterion n.	II	76	(410)
aureolus Th.	II	76	(410)
brachiatus n.	II	75	(409)
campestratus n.	II	74	(408)
cornifrons (Th.)	II	72	(406)
dorsualis Th.	II	69	(403)
flavipalpis (Lucas)	II	69	(403)
hastifer n.	II	72	(406)
idoneus n.	II	71	(405)
obscurifrons n.	II	69	(403)
purpurissatus n.	II	70	(404)
Pachyballus	II	80	(414)
flavipes n.	II	80	(414)
transversus E. S.	II	80	(414)
Pachypoessa	II	99	(433)
albimana E. S.	II	99	(433)
Palpimanus	I	27	(244)
hesperius n.	I	27	(244)
Parastrophius	I	94	(311)
echinosoma E. S.	I	94	(311)
Peplometus	II	80	(414)
biscutellatus (E. S.)	II	80	(414)
Phalaea	II	53	(387)
canescens E. S.	II	53	(387)
crassa Th.	II	54	(388)
ferox Pocock	II	54	(388)
marginata Strand	II	54	(388)
thomensis n.	II	54	(388)
vulpina E. S.	II	54	(388)
Pharacocerus	II	100	(434)
castaneiceps n.	II	100	(434)
ephippiatus (Th.)	II	101	(435)
rubrocomatus n.	II	100	(434)
xanthopogon E. S.	II	101	(435)
Philodromus	I	104	(321)
albofrenatus n.	I	104	(321)
Casseli E. S.	I	105	(322)
morsus Karsch	I	105	(322)
Phoneyusa	I	7	(224)
manicata n.	I	7	(224)
principum n.	I	7	(224)
Phoneutria			
erythrochelis E. S.	II	16	(350)
Phrynarachne	I	103	(320)
marmorata Pocock	I	103	(320)
rubroperlata n.	I	104	(321)
Pisaura	II	54	(388)
valida E. S.	II	54	(388)
Platythomisus	I	98	(315)
insignis Pocock	I	98	(315)
Plectana			
Linnaei Walck.	I	86	(303)
Plexippus	II	99	(433)
Paykulli (Aud.)	II	99	(433)
Pochyta	II	102	(436)
insulana n.	II	102	(436)
major E. S.	II	103	(437)
pannosa E. S.	II	103	(437)
Poecilochroa	I	18	(235)
haplostylus n.	I	18	(235)
Poltys	I	88	(305)
baculiger n.	I	89	(306)
bimaculatus Cambr.	I	90	(307)
caelatus n.	I	89	(306)
fornicatus n.	I	88	(305)
furcifer E. S.	I	90	(307)
monstrosus E. S.	I	88	(305)
Prosonica	I	71	(288)
seriata E. S.	I	71	(288)
Procopius	II	44	(378)
aeneolus n.	II	46	(380)
aethiops Th.	II	46	(380)

ensifer n.	II	47	(381)
gentilis n.	II	48	(382)
granulosus E. S.	II	45	(379)
granulosus helluo E. S.	II	46	(380)
laticeps n.	II	47	(381)
vittatus Th.	II	50	(384)
Prodidomus	I	16	(233)
purpureus n.	I	16	(233)
Pseudartonis	I	90	(307)
occidentalis E. S.	I	90	(307)
semicoccinea n.	I	90	(307)
Pseudocorinna n.	II	51	(385)
areolata (Th.)	II	51	(385)
gracilior n.	II	53	(387)
rutila n.	II	51	(385)
septemaculeata n.	II	53	(387)
Pterotricha	I	22	(239)
clypeolaria n.	I	22	(239)
irrugata n.	I	23	(240)
lynx E. S.	I	23	(240)
Regillus	I	104	(321)
noditarsis E. S.	I	104	(321)
Remmius	II	3	(337)
praecalvus n.	II	3	(337)
quadridentatus E. S.	II	4	(338)
sordidatus Th.	II	4	(338)
vultuosus E. S.	II	4	(338)
Runcinia	I	99	(316)
affinis tropica n.	I	99	(316)
Salticus			
convergens Dol.	II	94	(428)
hesperius E. S.	II	80	(414)
leucomelas Lucas	II	97	(431)
Vaillanti Lucas	II	99	(433)
Sarascelis	I	24	(241)
Chaperi E. S.	I	24	(241)
luteipes E. S.	I	24	(241)
Scelidocteus n.	I	25	(242)
baccatus n.	I	26	(243)
ochreatus n.	I	26	(243)
pachypus n.	I	25	(242)
Scodra	I	8	(225)
calceata (Fabr.)	I	8	(225)
liberiensis L. Becker	I	8	(225)
Scytodes	I	11	(228)
amarantha Vinson	I	13	(230)
BerthelotiLucas	I	13	(230)
camerunensis Strand	I	13	(230)
cellularis n.	I	11	(228)
coronata Th.	I	13	(230)
major E. S.	I	13	(230)
marmorata Th.	I	11	(228)
marmorella Strand	I	11	(228)
multilineata Th.	I	12	(229)
nigristernis n.	I	13	(230)
punctipes n.	I	12	(229)
subthoracica Strand	I	13	(230)
thoracica Latr.	I	13	(230)
velutina Hein. & Lowe	I	13	(230)
Selenops	II	2	(336)
aegyptiacus Aud.	II	2	(336)
annulatus E. S.	II	3	(337)
Brownii Marx	II	3	(337)
Büchneri Karsch	II	3	(337)
intricatus E. S.	II	3	(337)
Latreillei E. S.	II	2	(336)
radiatus Latr.	II	2	(336)
sector Karsch	II	3	(337)
Seramba	II	6	(340)
humilithorax n.	II	8	(342)
scaurus n.	II	7	(341)
truculenta (Karsch)	II	6	(340)
Singotypa	I	64	(281)
acanthopus n.	I	64	(281)
Simorcus	I	94	(311)
coronatus n.	I	94	(311)
Smeringopus	I	32	(249)
africanus Th.	I	32	(249)
armatus Th.	I	33	(250)
corniger n.	I	33	(250)
thomensis n.	I	34	(251)
Sphasus	II	69	(403)
flavipalpis Lucas	II	69	(403)
Stassipus			
inornatus Th.	II	78	(412)
Stiphropus	I	92	(309)
dentifrons E. S.	I	93	(310)
lippulus n.	I	93	(310)
niger E. S.	I	93	(310)
Storena	I	27	(244)
decurtata E S.	I	29	(246)
Leonardi n.	I	28	(245)
octosignata E. S.	I	27	(244)
senegalensis E. S.	I	29	(246)

zodarionina n.	I	29	(246)
Stromatopelma			
alicapillatum Karsch	I	9	(226)
Synaema	I	100	(317)
helvolum n.	I	100	(317)
jaspideum n.	I	101	(318)
Syroloma E. S.	II	68	(402)
major E. S.	II	68	(402)
Systenoplacis n.	I	30	(247)
septemguttatus n.	I	30	(247)
Tapinattus			
melanognathus Lucas	II	94	(428)
Tapponia			
cornifrons Th.	II	72	(406)
Tetragnatha	I	49	(266)
cabindae Br. Cap.	I	60	(277)
clavigera E. S.	I	56	(273)
dentatidens n.	I	56	(273)
filum (E. S.)	I	59	(276)
flava (Aud.)	I	57	(274)
hastula n.	I	50	(267)
luculenta n.	I	52	(269)
macrops n.	I	54	(271)
nitens Aud.	I	52	(269)
nitidiuscula n.	I	51	(268)
nitidiventris n.	I	57	(274)
stimulifera n.	I	56	(273)
tipula E. S.	I	54	(271)
Teutana	I	46	(263)
picea Th.	I	46	(263)
Thalassius	II	56	(390)
leonensis Pocock	II	56	(390)
Themeropis			
truculentus Karsch	II	6	(340)
Theratoscirtus	II	101	(435)
capito E. S	II	101	(435)
crinitus (Th.)	II	102	(436)
torquatus E. S.	II	102	(436)
Theridion	I	38	(255)
Auberti E. S.	I	41	(258)
bajulans L. K.	I	42	(259)
borbonicum Vinson	I	42	(259)
cassinicola n.	I	42	(259)
circumtextum n.	I	40	(257)
Derhami E S.	I	42	(259)
fernandense n.	I	39	(256)
gonygaster E. S.	I	43	(260)
guineense n.	I	40	(257)
insignitarse n.	I	39	(256)
Macei E. S.	I	39	(256)
metator n.	I	38	(255)
morulum n.	I	43	(260)
opulentum Walck.	I	43	(260)
praemite n.	I	41	(258)
rufipes Lucas	I	42	(259)
scenicum Th.	I	40	(257)
sphaerula Hentz	I	43	(260)
trifile n.	I	41	(258)
turrigerum E. S.	I	40	(257)
zickzack Karsch	I	44	(261)
Theridula	I	43	(260)
opulenta (Walck.)	I	43	(260)
tricornis Cambr.	I	44	(261)
Thomisops	I	97	(314)
sulcatus E. S.	I	97	(314)
Thomisus	I	98	(315)
alboirroratus E. S.	I	99	(316)
citrinellus E. S.	I	98	(315)
spinifer Cambr.	I	98	(315)
tripunctatus Lucas	I	98	(315)
yolophus Doumerc	I	98	(315)
Thoriosa n.	II	26	(360)
drassina n.	II	27	(361)
fulvastra n.	II	26	(360)
leonina n.	II	27	(361)
Thyene	II	96	(430)
squamulata E. S.	II	96	(430)
Thyenillus n.	II	96	(430)
fernandensis n	II	96	(430)
Tibellus	I	105	(322)
seriepunctatus n.	I	105	(322)
Tibitanus n.	I	106	(323)
sexlineatus n.	I	106	(323)
Tmarus	I	95	(312)
planetarius E. S.	I	95	(312)
semicretaceus n.	I	95	(312)
Trabaea	II	68	(402)
jugorum E. S.	II	68	(402)
paradoxa E. S.	II	68	(402)
Triaeris	I	15	(232)
equestris n.	I	15	(232)
Trochosa			
xylina E. S.	II	61	(395)
Tylorida	I	62	(279)

seriata Th.	I	62	(279)
Uloborus	I	10	(227)
borbonicus Vinson	I	10	(227)
domesticus Dol.	I	10	(227)
geniculatus (Oliv.)	I	10	(227)
Latreillei Th.	I	10	(227)
zozis Walck.	I	10	(227)
Vesubia n.	II	68	(402)
jugorum (E. S.)	II	68	(402)
Viciria	II	104	(438)
flavolimbata n.	II	104	(438)
lupula E. S.	II	104	(438)
scintillans n.	II	104	(438)
Xestaspis	I	14	(231)
sertata n.	I	14	(231)

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL' UGANDA

DAL DOTT. E. BAYON.

IV.

CHRYSIDIDAE

DI GIACOMO MANTERO

Il Dott. E. Bayon, medico genovese residente nell'Arcipelago di Sessé (Lago Vittoria) per lo studio e la cura della malattia del sonno, ha inviato e continua ad inviare al Museo Civico di Genova ricchissime collezioni zoologiche (1). Gli Imenotteri vi sono bene rappresentati da una ricca serie e la piccola famiglia delle Crisidi da cinque specie: quattro già conosciute (una di esse: *Notozus afer* Mocs. assai rara) ed una nuova e molto interessante, meritevole di venire subito pubblicata.

Tutti gli esemplari hanno soggiornato in alcool.

1. **Notozus afer** Mocs.

Ellampus Afer Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 75, n. 14, ♀.
Notozus afer Buysson, Rev. d'entom., XII, 1893, p. 245, n. 2, ♂.

Uganda: Bussu Busoga 1909.

L'unico esemplare di *Notozus* parmi si possa riferire alla presente specie. La lamina del postscudetto è obliquamente ricurva in basso.

(1) Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. [Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., IV (XLIV) 1908, p. 5].

Collezioni zoologiche ecc. c. s., II. Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., III. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F R. S. (loc cit. 1909, p. 302).

La specie fu descritta di « Mombassa Sansibariae » e poi citata dal du Buysson del Congo francese, senza più particolareggiata indicazione di località.

2. **Ellampus Bayonii**, n. sp.

Elongatus, subparallelus; capite viride, occipite cyaneo; thorace viride, pro-mesonoto disco cyaneis; abdomine viridi-cyaneo, segmento 2.° apice, 3.^{io} basi nigro-marginatis.

Capite cinereo-piloso; antennis leviter compressis, fuscis, scapo supra viride, infra cyaneo, articulis duobus primis funiculi obscure-viride maculatis; mandibulis dimidio basali viridibus, dimidio apicali sordide ferrugineis, apicibus brunneis.

Capite punctato, pronoto leviter latiore, post oculos dilatato, rugoso; vertice post stemmata irregulariter transverse punctato-subrugoso; cavitate faciali mediocriter excavata, supra laevi, nitida viridi, infra rugulosa subaurata. Pronoto rectangulari, leviter convexo, lateribus punctato-reticulato, medio mesonotoque nitidis, sparse subtiliter punctatis; scutello medio nitido, medio antice laevi, lateribus punctato-reticulato; postscutello convexo, subhemisphaerico, crasse punctato-reticulato, punctis circularibus fundo plano; mesopleuris crasse punctato-reticulatis, punctis circularibus fundo plano, interstitiis punctato-rugosis; metanoti angulis lateralibus acutis reflexis. Abdomine subparallelo, margine hyalino, tergite: 1.° medio longitudinaliter obsoletissime linea laevi praedito, 1.° et 2.° subtilissime punctulatis, 2.° plano-convexo, apice lateribusque fortius punctato, 3.^{io} subtilissime (basi crebre) punctulato, apice crasse punctato, margine hyalino utrinque angulato; emarginatura apicali profunda, subtriangulare (fig. 1). Ventre punctato, viride, apice brunneo. Pedibus viridi-cyaneis, subauratis, tarsis fuscis, articulo 1.° antico supra aeneo, articulo 1.° medio (et praecipue postico) supra viride, unguiculis tarsorum fusco-ferrugineis, infra quadridenticulatis. Alis

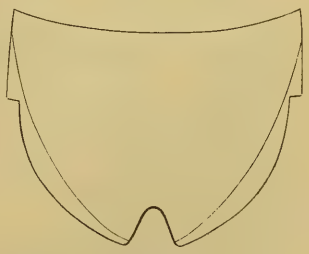


Fig. 1.
Ellampus Bayonii.
Terzo tergite addominale.

(praecipue anticis) infumatis, basi breviter hyalinis, venis brunneis; tegulis viridibus, laevibus.

Long. corp. millim. 5 $^1/_2$.

Patria: Uganda: Bussu Busoga 1909.

Un solo esemplare.

Ho il piacere di dedicare questa bella specie al benemerito scopritore.

3. **Stilbum splendidum** F.

St. cyanurum Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 190, n. 202.

St. splendidum Buysson, Les Chrysides in André, Spec. Hymén. Europe, VI, p. 676.

Uganda: Kampala Buganda, Aprile 1909 (1).

Soltanto una ♀. Colorazione verde-azzurra, coll'ultimo segmento azzurro, salvo gli angoli anteriori verdi.

Lunghezza del corpo millim. 14. Segna il passaggio alla var. *amethystinum* F.

Sia il tipo che la varietà hanno larghissima diffusione nei paesi caldi.

4. **Chrysis lyncea** F.

Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 582, n. 692.

Victoria Nyanza: Arcipelago di Sessé: Bugala 1908. Due esemplari a scultura molto fitta e colorazione azzurra-verdastra, in un esemplare alquanto oscura.

Uganda: Bussu Busoga, Febbraio 1909. Un esemplare a scultura un poco meno fitta che nei precedenti ed a colorazione predominante verde.

In tutti gli esemplari la scultura è più forte e più fitta che nei due esemplari della Somalia (Lugh e Bela) e nei due dello Scioa (Let Marefia) posseduti dal Museo Civico di Genova.

(1) Il Museo Civico di Genova possiede un'altra ♀ di questa specie, pure dell'Uganda (Thoro 1909) inviata, con altro pregevole materiale zoologico, dalla Signora Carolina Berti.

Specie sparsa in tutta l'Africa e che trovasi anche al Madagascar ed isole vicine, nell'Arabia ed a Giava (Mocsáry, l. c.). [1].

5. **Chrysis stilboides** Spin.

Pyria stilboides Spinola, Ann. Soc. Ent. France, VII, 1838, p. 446.

Chrysis nobilis Klug, Symb. Phys., 1845, Dec. V, Tab. XLV, fig. 2.

Chrysis stilboides Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 590, n. 703.

Uganda: Bussu Busoga 1909. Una ♀.

La colorazione generale di questo esemplare è verde, col capo, il torace, le zampe, i lati dell'addome ed il ventre un poco dorati. Verde-azzurro è il dorso del 2.° tergite: azzurro-violacea è la porzione basale del 3.° tergite. Appena estratto dall'alcool, questo esemplare appariva con brillantissima colorazione dorata estesa a quasi tutto il corpo. I solchi parapsidali del mesonoto sono largamente neri e questa colorazione si estende ai lati di essi, sopratutto posteriormente ed anche verso il mezzo dell'area mediana. Le ali sono assai infumate. Nella forma del corpo e nella scultura non differisce dagli altri esemplari dell'Africa orientale posseduti dal Museo Civico di Genova.

La specie, descritta dell' Egitto, è sparsa in tutta l'Africa e fu citata anche dell'Arabia (Wâdy Ferran, Walcker). (Mocsáry, l. c.).

[1] Il Museo Civico di Genova possiede una ricca serie di esemplari di questa specie (quasi tutti scolpiti meno fittamente e fortemente di quelli dell' Uganda), provenienti dalle memorabili raccolte radunate dal rimpianto Leonardo Fea nelle seguenti località dell' Africa occidentale:

Guinea portoghese:	*Congo francese:*	*Isola Principe:*
Rio Cassine	Fernand-Vaz	Agua-Izé
Bissau	*Isola Fernando Poo:*	Roça Infante d. Henrique
Bolama	Punta Frailes	
Farim	*Isola S. Thomé:*	*Isole del Capo Verde:*
	(varie località)	S. Thiago, Orgaos Grandes

Dello stato libero del Congo (racc. G. Bove e M. Ribotti) il Museo possiede anche una serie di esemplari, essi pure scolpiti meno fittamente di quelli dell' Uganda.

CONTRIBUZIONE ALLO STUDIO DEI CUPEDIDI

DI R. GESTRO

La posizione sistematica della famiglia *Cupedidae* è stata fino a questi ultimi anni incerta, ed è solo dopo gli studii del Peyerimhoff (1) che essa fu definitivamente stabilita.

Poche sono finora le specie conosciute; il catalogo della famiglia pubblicato recentissimamente ne enumera soltanto 19 (2); ma è probabile che ne esistano delle inedite nei Musei e nelle collezioni private e che altre vengano in seguito rinvenute dai raccoglitori, ai quali sarebbe da raccomandarsi vivamente di far ricerche sui costumi, quasi interamente ignorati, di questi strani insetti.

La specie di cui faccio seguire la descrizione proviene dal territorio di Sarawak, isola di Borneo e mi fu gentilmente inviata dal sig. Moulton Conservatore di quel Museo.

Cupes Moultonii n. sp.

Elongatus, parallelus, depressus, nigro-castaneus opacus, antennis articulis tribus apicalibus albido-pubescentibus, duobus basalibus, capite, vittis thoracicis, elytrorum vittis et apice, albido-squamulosis. Capite lato, apice quam basi angustiore, pone oculos inflato, apice porrecto, apud antennas utrinque suboblique truncato, disco utrinque ad oculos sursum angulatim elevato; antennis validis, crassis, dimidium corporis longitudine valde superantibus, articulo primo sequentibus crassiore, secundo brevissimo, ceteris longioribus, tribus ultimis praecedentibus tenuioribus; thorace trans-

(1) Note sur la position systématique des *Cupedidae* (Col.) par P. de Peyerimhoff (Bull. Soc. Ent. France, 1902, p. 206).

Sur la nervation alaire des *Caraboidea*, et particulièrement sur celle du genre *Omma* (Col.). (Loc. cit. p. 330).

(2) Coleopterorum Catalogus - Pars 5. *Cupedidae* (Auct. R. Gestro). Berlin, 1910.

verso, capite parum latiore, margine antico medio porrecto rotundato, utrinque sinuato, angulis anticis acutis porrectis, lateribus rotundatis, angulis posticis contractis, margine basali leviter trisinuato, disco medio longitudinaliter elevato, utrinque profunde depresso, vittis tribus e squamulis crassiusculis; elytris valde elongatis, thorace latioribus, basi rotundatis, hinc parallelis, apice obtuse angulatis, disco depressis, seriato-punctatis, sutura elevata, carinulis abbreviatis, vitta marginali, vittis duabus discoidalibus abbreviatis, apiceque albido-squamulosis; corpore subtus, cum pedibus, undique dense albido-squamuloso, subnitente, tarsis testaceis. Long. 7 $^1/_2$ millim.

Pulchra haec species Clarissimo J. C. Moulton, Sarawakensis Musaei Custodi, dicata.

Molto allungato, parallelo, appiattito, e di colore castagno molto cupo; il capo è quasi per intero coperto di squamette grosse biancastre, che rivestono anche i primi due articoli delle antenne; gli articoli seguenti, dal terzo all' ottavo, hanno il colore del resto del corpo; i tre ultimi invece sono rivestiti da una fitta pubescenza biancastra. Il torace ha tre striscie longitudinali, formate da squame uguali a quelle del capo, una mediana più stretta e una per ciascun lato assai più ampia. Ciascun elitro ha tre striscie longitudinali biancastre, una marginale che dall' omero va fino all'apice, e due discoidali; di queste la più interna parte dalla base e cessa dopo aver oltrepassato la metà; la più esterna invece, che nel suo decorso corrisponde ad una carena, comincia a breve distanza dalla base e va a finire prima dell' apice; questo è tinto di biancastro. Tanto le striscie quanto la porzione apicale, constano di squame uguali a quelle del capo e del torace. La superficie inferiore del corpo è piatta, dappertutto rivestita densamente di squamette biancastre e quasi lucente; lo stesso dicasi dei piedi, tolti i tarsi, che sono testacei.

Il capo è largo; dietro gli occhi è arrotondato e tanto sporgente quanto gli occhi stessi; all' apice è molto più stretto che alla base, sporgente e obliquamente troncato in corrispondenza dell' inserzione delle antenne; il disco presso il margine orbitale presenta, da una parte e dall' altra, una sporgenza acuta rivolta in alto. Le antenne sono molto robuste e lunghe circa quanto i

quattro quinti del corpo; il primo articolo è più largo che gli altri, e di forma più irregolare, essendo più largo alla base che all'apice; il secondo è brevissimo; i seguenti sono più lunghi del primo e a lati paralleli; i tre ultimi sono più stretti che i precedenti. Il torace è transverso e di poco più largo del capo; il margine anteriore sporge rotondo nel mezzo e da una parte e dall' altra è fortemente sinuato; gli angoli anteriori sono acuti e sporgenti, i posteriori rientranti; i lati arrotondati; il disco sporgente, quasi a carena longitudinale nel mezzo, depresso fortemente ai lati. Gli elitri sono notevolmente più larghi del torace e quattro volte lunghi quanto il capo e il torace presi insieme; alla base sono arrotondati e quindi procedono paralleli fino all' apice; il disco è depresso, scolpito regolarmente di punti allineati in serie; il margine omerale è carenato; un breve tratto di carena si trova alla base e corrisponde alla striscia biancastra interna; un'altra carena, corrispondente alla seconda striscia, si estende invece fino all' apice.

Per quanto mi consta, la famiglia *Cupedidae* non sarebbe rappresentata finora nella fauna Malese che dal *Cupes mucidus*, Chevr. delle Filippine e dalla specie sopra descritta.

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL' UGANDA

DAL DOTT. E. BAYON.

V.

CONTRIBUZIONE ALLA CONOSCENZA DEI MIRIAPODI DELL' UGANDA

DI F. SILVESTRI.

PARTE I.

Il D.re Bayon che da alcuni anni si trova nell' Uganda quale medico addetto allo studio della malattia del sonno, in mezzo ai doveri della sua speciale missione, che richiedono molta attività e anche fatica per i disagi della regione, dedica il tempo che ha libero alle raccolte zoologiche e invia queste in dono al Museo della sua città natale, rendendosi così doppiamente degno di lode e per l' amore e la cura nel raccogliere animali di una regione poco conosciuta e per la generosità con cui arricchisce un Museo patrio (1).

Tra le collezioni da lui già mandate si trovano i Miriapodi che io ricordo o descrivo come nuovi in questa nota, riserbandomi di parlare delle affinità faunistiche della regione, quando avrò studiato il materiale che il D.re Bayon ha raccolto posteriormente e che sta per giungere in Italia.

(1) Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (Ann. Mus. Civ. Genova, 3.a Ser., IV (XLIV) 1908, p. 5).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., II. Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., III. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (loc. cit. 1909, p. 302).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., IV. Chrysididae di Giacomo Mantero (loc. cit. 1909, p. 450)

Frattanto ho il piacere di inviare a lui molti ringraziamenti per la cura posta nel raccogliere questi Artropodi e di ringraziare anche la Direzione del Museo, che colla sua eccezionale benevolenza volle inviarmeli in istudio.

CHILOPODA.

Fam. SCUTIGERIDAE.

1. **Scutigera aethiops** (Silv.).

M.[te] Elgon Mbale — Bugalla (Arc. di Sessé, Victoria Nyanza).

Fam. SCOLOPENDRIDAE.

2. **Trachicormocephalus afer** (Mein.).

Alcuni esemplari di Bussu e di Bugalla (Arcipelago di Sessé).

3. **Alipes crotalus** (Gerst.).

Bussu e Bugalla (Arcipelago di Sessé), presentanti caratteri uguali a quelli di Toro raccolti dalla spedizione del Duca degli Abruzzi.

Fam. CRYPTOPIDAE.

4. **Cryptops Bayoni** sp. n.

Melleo-ochraceus, dorso fusco variegato. Corpus totum setis brevissimis instructum.

Caput: lamina cephalica haud sulcata, haud punctata, postice haud obtecta, lateribus praesertim antice rotundatis. Antennae breves, reversae segmentum secundum superantes, crassiusculae, gradatim attenuatae, articulo decimo subaeque longo atque lato. Pedes maxillares (fig. I, 2) subcoxis coalitis margine antico subrecto, utrinque setis 4 + 4 marginalibus brevibus, subtilibus et seta alia aliquantum ante marginem instructis, ungue terminali longo attenuato.

Truncus: tergitum primum (Fig. I, 1) antice a lamina cephalica parvo spatio superato, sulco transversali manifesto in medio tergito

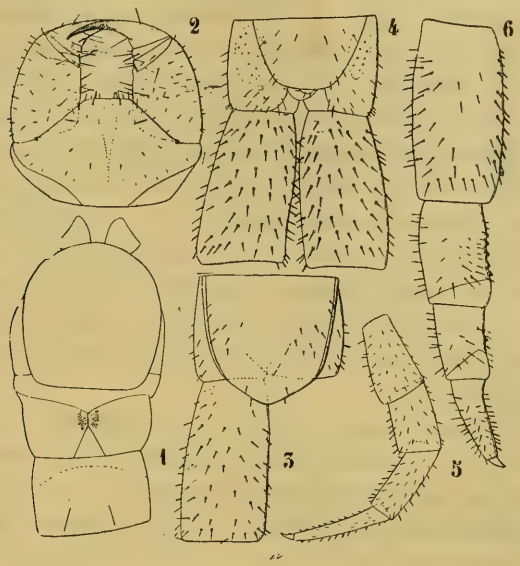


Fig. I.

1. Corporis pars antica prona; 2. pedes maxillares supini; 3. corporis pars postrema cum pedis alterius pars proximalis prona; 4. corporis pars postrema cum pedum pars proximalis supina; 5. pes paris 19ⁱ; 6. pes paris ultimi ab articulo secundo libero.

angulum valde obtusum formante et pone angulum hunc sulco mediano brevi profundiore, et sulcis duobus posticis a medio tergito parum remotis antrorsum usque ad sulcum medianum convergentibus exaratum. Tergitum secundum sulcis abbreviatis, cetera sulcis submedianis et sulcis sublateralibus instructa. Tergitum ultimum (fig. I, 3) lateraliter marginatum, postice breviter subtriangulare in apice ipso aliquantum rotundatum.

Sterna usque ad penultimum (exclusum) cruciatim sulcata. Sternum ultimum (fig. I, 4) subtrapezoideum lateribus parum arcuatis, postice subrecte truncatum c. $^1/_3$ ad basim latius quam longius.

Pedes parium 1-19 (fig. I, 5) tarso uniarticulato, setis brevibus, subtilibus sat numerosis instructi.

Pedes paris 20ⁱ tarso biarticulato.

Pedes paris ultimi (fig. I, 4 et 6) sat breves, crassi, subcoxa area porosa infera, perparva, oblongo-ovali, subcoxarum marginem posticum spatio magno haud attingente, poris perparvis c. 10 instructa et superficie cetera setis brevibus aucta, articulo secundo (= primo libero) in parte dorso-apicali longitudinaliter sulcato, superficie cetera praesertim interne et infra setis pluribus brevioribus sat robustis aucta, articulo tertio supra praesertim ad basim et ad apicem longitudinaliter sulcato, interne setis pluribus brevioribus robustis et spina parum longe ab apice armato, articulo quarto quam tertius aliquantum angustiore et c. $^2/_5$ breviore interne serie spinarum 5-6, articulo quinto quam quartus angustiore et c. $^1/_3$ breviore, interne serie spinarum 2 armato, articulo sexto gradatim attenuato, quam quintus c. $^1/_5$ longiore, ungue terminali brevi, robusto. Long. corp. mm. 16, lat. corp. 1,2, long. antennarum 2, pedum paris ultimi 2,8.

Habitat: Bussu-Busoga, Kome (Arc. di Sessé, Victoria Nyanza).

Observatio. — Species haec ad *Cryptops detectus* Silv. perproxima, sed pedum ultimorum crassitie, poris subcoxalibus (= pseudopleuralibus Kraepelin), nec non pedum omnium setis minoribus bene distincta est.

Fam. GEOPHILIDAE.

5. **Mecistocephalus punctifrons** Newp.

Esemplari del M.te Elgon (Mbale) e di Bugalla (Arc. di Sessé).

DIPLOPODA.

Ordo POLYDESMOIDEA.

Fam. STRONGYLOSOMATIDAE.

1. **Phoeodesmus Aloysii Sabaudiae** Silv.

Tre esemplari di Bussu e di Jinja (Busoga).

2. **Habrodesmus Cagnii** Silv.

Esemplari abbastanza numerosi di Bussu-Busoga e Kampala.

3. **Habrodesmus vagans** (Carl.)

Strongylosoma vagans Carl, Rev. suisse Zool. XVII, p. 291, Taf. 3, Fig. 3.

♀ Fulvo-terrea, metazonarum parte laterali dorsali macula plus minusve fusca subrotundata et macula oblonga fusca in parte infera laterali antica carinarum, antennis pedibusque plus minusve fusco-rufis, pedum articulorum parte proximali plerumque aliquantum pallidiore.

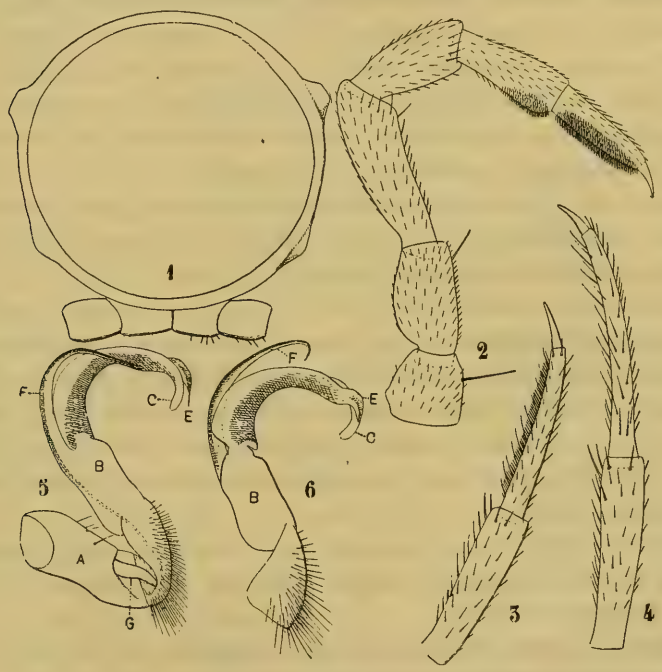


Fig. II.

1. Segmentum decimum postice inspectum; 2. maris pes paris quarti; 3. maris pes paris decimi; 4. maris pes paris ultimi; 5. pes copulativus alter a latere interno inspectus; 6. pedis copulativi articulus secundus a latere externo inspectus.

Caput a vertice usque inter antennas sulco profundiore exaratum, clypeo setis brevibus subtilibus numerosis instructo. Antennae reversae (1) trunci segmentum tertium superantes.

(1) Secundum capitis marginem lateralem posticum.

Collum quam caput cum mandibulis parum minus latum margine antico latissime rotundato, lateribus angustato-rotundatis, marginem carinarum trunci segmenti primi spatio sat parvo haud attingentibus.

Trunci segmenti primi carinae quam eaedem segmenti sequentis inferiores, parvae, sublineares, angulo antico obtuso, postico aliquantum acuto rotundato, retrorsum parum producto. Segmenta 2-3 carinis quam sequentes minoribus. Metazonae segmentorum sequentium sulco transversali sat profundo et usque ad segmentum 14um pone sulcum transversalem sulco mediano longitudinali sat profundo exaratae, serie setarum plurium brevissimarum postica instructae, carinis dorsalibus (Fig. II, 1) perparvis in segmento decimo maxima latitudine mm. 0,19, parum magis quam in *H. Cagnii* extrorsum productis, angulo postico a segmento 13.º retrorsum acute parum producto, carinis inferis pleuralibus minimis.

Pori repugnatorii sublaterales, subpostici.

Segmentum praeanale circumlitione triangulari, apice truncato valvulas anales spatio sat magno (mm. 0,39) superante, setis nonnullis consuetis sat longis instructo.

Sterna antice quam articuli primi pedum longitudo duplo latiora, pilis brevissimis instructa et ad pedum basim brevissime producta.

Pedes longi, setis brevissimis numerosis instructi articulo tertio quam secundus fere duplo longiore, articulo sexto attenuato quam tertius fere $^1/_4$ breviore, ungue terminali quam articulus sextus fere $^1/_5$ breviore; pedes corporis partem posteriorem versus gradatim parum longiores.

Valvulae anales sat convexae, setis consuetis longis super tuberculum sitis instructae. Lamina subanalis subtriangularis setis duabus subposticis longis.

Long. corp. mm. 30, lat. metazonae segmenti decimi 3,5, prozonae segmenti ejusdem 3,2; long. antennarum 6,5, pedum segmenti decimi 6,5, paris ultimi 7,5.

♂ Quam femina angustior.

Sterna antica inter pedum basim processibus peculiaribus destituta.

Pedes corporis partis anterioris (fig. II, 2) articuli quinti parte distali et articulo sexto infra setis brevibus coacervatis instructis.

Pedes paris decimi attenuati (fig. II, 3) articulo sexto infra setis pluribus, pedes corporis partis posterioris cfr. fig. II, 4.

Organum copulativum (fig. II, 5-6): articulo secundo bene arcuato in apice ut fig. II, 5-6 demonstrant bifido, flagello *(F)* bene evoluto.

Long. corp. mm. 26, lat. metazonae segmenti decimi 2,9.

Habitat: Bussu-Busoga. Arcipelago di Sessé (Victoria Nyanza).

La figura dell' organo copulativo data dal Carl è alquanto diversa da quella che io qui pubblico e che è molto esatta, ma ritenendo che la differenza dipenda dal modo come è stato osservato l' organo copulativo stesso e concordando gli altri caratteri degli esemplari raccolti dal Bayon con quelli esposti dal Carl, credo che si tratti della stessa specie.

Gen. **Eviulisoma** nov.

♀ Corpus postice aliquantum attenuatum, capite, collo, segmento anali et segmentis aliis 19 constitutum.

Caput vertice et fronte bene convexis, depressione laterali postica obliqua pone antennarum radices parum profunda, labro tridentato.

Antennae (fig. III, 2) breves, reversae articulo tertio collum haud attingentes, articulis 2-3 inter sese subaequalibus, articulo quarto quam tertio paullulum breviore et quintum longitudine subaequante, articulo sexto quam quintus parum longiore, quam secundus paullulum longiore et apice parum latiore.

Hypostoma (fig. III, 1), praebasilari haud sumpto, c. $^1/_8$ longius quam antice latius, antice quam postice parum latius, inframaxillari fere aeque longo atque postice lato, palpulis stipitum maxillarium externorum longiusculis.

Collum convexum quam caput cum mandibulis vix latius, lateribus deflexis, carinam lateralem trunci segmenti primi attingentibus, margine antico rotundato, pone mandibularum stipites parum excisum.

Trunci segmentum primum carina laterali minima, lineari, ad colli marginis inferi libellam instructum, segmentorum ceterorum omnium metazonae sulco transversali et carinis lateralibus destitutae sunt, quam prozonae aliquantum latiores et a praezonis sulco profundo separatae, carinis inferis in corporis parte antica vix conspicuis, in corpore cetero evanidis.

Pori repugnatorii in segmentis 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14 — 18 (= 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15 — 19 Auct.) in media superficie laterali metazonarum sese aperientes.

Fig. III.

1. Hypostoma; 2. antenna; 3. corporis segmentum decimum postice inspectum; 4. feminae pes paris decimi; 5. maris pes paris quarti; 6. pedis copulativi articulus secundus.

Segmentum praeanale circumlitione triangulari postice attenuato, conico apice truncato valvulas anales spatio sat magno superante.

Pedes (fig. III, 4) breves, articulo tertio quam secundus aliquantum longiore, articulo sexto quam secundus multo breviore (c. $^2/_3$), ungue brevissimo. Pedes corporis partis posterioris quam ceteri aliquantum breviores.

Sterna quam pedum articulus primus duplo latiora, ad pedum basim in processum conicum retrorsum producta.

♂ Quam femina aliquantum angustior.

Pedes articulis 5.° et 6.° et in corporis parte anteriore etiam

articulo quarto (fig. III, 5) setis numerosis sat longis, latiusculis infra instructis.

Sternum inter pedum par quartum infra aliquantum productum.

Sternum inter pedes paria sextum et septimum quam cetera latius, aliquantum concavum.

Organum copulativum (fig. III, 6) articulo ultimo recto, antrorsum directo, et supra partem basalem lamina lata, processu angustato et flagello canalifero instructo.

Typus: *Julidesmus Cavallii* Silv.

Observatio. Genus hoc ad *Scolodesmus* Cook proximum est sed antennarum et pedum brevitate ab eodem praesertim distinctissimum est.

4. **Eviulisoma Cavallii** Silv.

Syn. *Julidesmus Cavallii* Silv. Boll. Mus. Torino, XXII, N.° 560, p. 3, (1907) et in: Il Ruwenzori, Rel. scient. vol. I, p. 327 (1909).

Strongylosoma fossiger Carl, Rev. suisse Zool. XVII, p. 296, Taf. 6, Fig. 7-14 (1909).

Il D.re Bayon raccolse pochi esemplari di questa specie a Bussu, mentre quelli della spedizione del Duca degli Abruzzi e da me descritti provenivano da Bihunga.

Rispetto al colore degli esemplari di Bussu devo osservare che esso è ora testaceo, ora fulvo, ora fosco ed ora nereggiante per tutta la parte dorsale e laterale fino verso la parte inferiore, dove gradatamente diventa di color terra d' ombra più o meno sporco.

Il maschio di questa specie è stato da me osservato ora per la prima volta e per i suoi caratteri, compresa la forma dell' organo copulativo, rimando alla descrizione del genere e alle figure mie, nonchè a quelle del Carl che raccolse la stessa specie presso Bukoba ed altre località.

5. **Lacnodesmus ituri** Cook.

Syn. *Lacnodesmus ituri* Cook, Brandtia, p. 11 (1896).

Syn. *Oxydesmus lugubris* Carl, Rev. suisse Zool. XVII, p. 305, Taf. 6, Fig. 16-17 (1909).

Il Dr. Bayon raccolse esemplari di questa specie a Bukassa, Dwanga (Victoria Nyanza) e Bugala (Arcip. Sessè).

Il Prof. Karsch pregato dal Dr. Vanhoffen gentilmente confrontò uno degli esemplari della collezione Bayon coi tipici del Cook conservati nel Museo di Berlino e lo trovò ad essi identico eccetto nel colore, che negli esemplari conservati da varii anni in alcool è senza dubbio divenuto più pallido.

La forma dell'organo copulativo degli esemplari raccolti dal Dr. Bayon è uguale a quella degli esemplari della collezione del Dr. Carl, da lui recentemente descritti.

Ordo SPIROSTREPTOIDEA.

Fam. SPIROSTREPTIDAE.

Gen. **Rhapidostreptus** nov.

♀ Corpus antice et postice aliquantum attenuatum capite quam segmenti praeanalis basis parum minus lato.

Caput subaeque longum atque postice latum, pone incisuram posticam lateralem clypei parum depressum, clypeo punctis quatuor instructo, labro medio tridentato et punctis setigeris submarginalibus numerosis instructo.

Oculi magni, inter sese diametro transversali oculi singuli distantes. Antennae reversae [1] trunci segmentum primum superantes, articulo secundo quam tertius c. $^1/_6$ longiore.

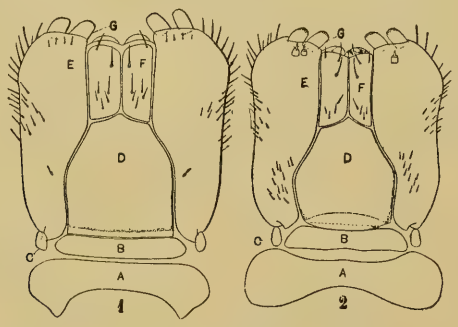


Fig. IV.

1. Feminae hypostoma; 2. maris hypostoma: **A** basilare, **B** infrabasilare, **C** pseudocardines, **D** inframaxillare, **E** stipites maxillares externi, **F** stipites maxillares interni, **G** palpuli.

[1] Reversae ita ut margo internus antennarum marginem externum oculorum tangat.

Mandibulae dente apicali magno, lamina 5-dentata, laminis pectinatis 9, mola ad partem distalem carina transversali aucta. Hypostoma (fig. IV, 1), basilari haud sumpto, subaeque longum atque antice latum, aliquantum antice latius quam postice, inframaxillari parum longius quam ad basim latius, palpulis maxillaribus internis quam externis parum majoribus.

Collum antice quam postice minus latum, lateribus infra aliquantum inflexis, margine infero libellam trunci segmenti primi ventris subattingente et quam colli longitudo dorsalis magis quam duplo brevioribus, superficie laterali plicis aucta.

Trunci segmenta metazonis quam prozonae paullulum latioribus, sulco transversali inter mesozonas et metazonas subtili et parum profundo.

Pori repugnatorii parvi a segmento quinto (= sexto Auct.) incipientes, longe pone sulcum, sed magis ad sulcum quam ad metazonarum marginem posticum et magis ad dorsum quam ad ventrem approximati, siti sunt.

Sterna plus minusve striata.

Segmentum praeanale aliquantum compressum, breve, dorso quam segmenti altitudo duplo breviore, margine postico angulum latissime obtusum formante, valvulas anales haud superante.

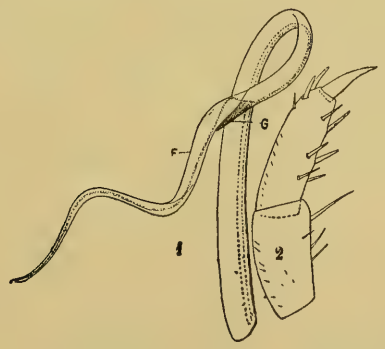


Fig. V.

1. Maris organi copulativi pars altera paris interni; 2. feminae pes paris decimi ab articulo quinto.

Valvulae anales parum convexae marginibus internis prominentibus, superficie praemarginali depressa sed haud, vel vix, canaliculata.

Pedes breves, articulo sexto (fig. V, 2) quam quintus aliquantum longiore, ungue terminali robusto, quam articulus sextus multo breviore.

Segmentorum numerus super 50.

♀ Quam femina angustior.

Stipites mandibulares angulo antico infero parum magis quam idem feminae rotundatim aliquantum productum.

Hypostoma (fig. IV, 2) inframaxillari aliquantum concavo, stipitum maxillarium basi aliquantum inflata et setis nonnullis aucta, eorumdem parte antica pone palpulos aliquantum inflata et processu brevi setigero setam brevem, robustam gerentem aucta, infrabasilari medio depresso et margine antico ad inframaxillare membrana bene chitinea conjuncto.

Pedes primi paris subcoxosterni parte infera laterali processu conico antrorsum directo aucta, articuli primi processu antico bene evoluto.

Pedes ceteri usque ad ultimum articulis 4.° et 5.° soleatis.

Organum copulativum [1] lamina ventrali longa triangulari, lamina antica quam postica breviore, lamina postica apice lato, interne in processum longum latum crassum, malleiforme producta, pare interno (fig. V, 1) perlongo, attenuato ad apicem laminae anticae curvato, sursum et antrorsum directo, parum longe a curvatura processu spiniformi armato, cetero flagello simplici.

Typus: *Archispirostreptus virgator* Silv.

Observatio. Genus hoc ad genus *Archispirostreptus* Silv. (Typus *Spirostreptus gigas* Peters = Gen. *Graphidostreptus* Attems) perproximum, sed organi copulativi forma praesertim bene distinctum.

6. **Rhapidostreptus virgator** (Silv.).

Il D.re Bayon raccolse numerosi esemplari di questa specie, e ben concordanti pei loro caratteri con quelli da me descritti, nelle seguenti località: Bussu; Kampala Buganda; Mbale; M.te Elgon; Arcipelago di Sessé: Bunyama e Bugalla. Anche il Dottor Carl la raccolse a Bukoba e altrove.

[1] Cfr. fig. 44—45 in Silvestri - Miriapodi in: « Il Ruwenzori ». Relaz. scientifiche, vol. I, p. 339 (= 23 estr.).

Gen. **Analocostreptus** nov.

♀ Corpus antice et postice parum angustatum, segmento praeanali quam caput parum latiore.

Caput subaeque longum atque latum, pone incisuram posticam lateralem clypei parum depressum, clypeo punctis setigeris quatuor instructo, labro dente mediano profundo et dentibus lateralibus lobiformibus aucto et punctis setigeris submarginalibus c. 12.

Oculi inter sese magis quam diametros transversalis oculi singuli distantes. Antennae breves, crassae in articulis 3-4 super colli latera sistentes, valde arcuatae, reversae collum superantes, articulo secundo quam tertius c. $^2/_7$ longiore.

Mandibulae dente apicali robusto, lamina 4-dentata, laminis pectinatis 7, mola antice transversaliter canaliculata.

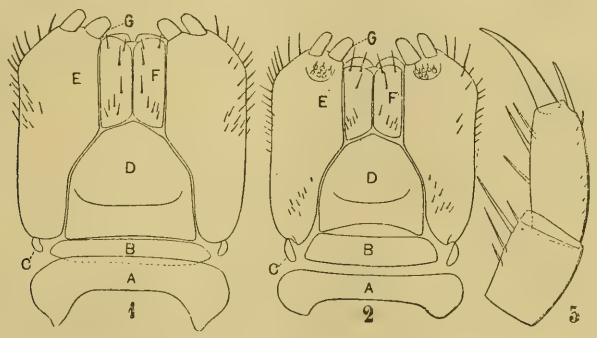


Fig. VI.

1. Feminae hypostoma; 2. maris hypostoma; 3. feminae pes paris decimi ab articulo quinto (litterarum explicatio ut in fig. IV).

Hypostoma (fig. VI, 1), basilari haud sumpto, subaeque longum atque latum, antice quam postice paullulum latius, inframaxillari c. $^1/_9$ ad basim latiore quam longiore, palpulis maxillaribus externis quam interni parum minoribus.

Collum antice quam postice minus latum, lateribus infra aliquantum inflexis margine laterali ad caput adpresso, margine infero libellam ventralem trunci segmenti primi subattingente et quam colli longitudo dorsalis triplo breviore, superficie laterali plicis instructa.

Trunci segmenta prozonis concentrice striatis et quam metazonae aliquantum angustioribus, cetero segmento sulco transversali omnino obsoleto ([1]), vix ut linea minima indistincta, plerumque omnino indistincta sistente, ita ut metazona a mesozona haud distincta sit. Metazonae tantum longe sub poris striatae.

Pori repugnatorii minimi a segmento quinto (= sexto Auct.) incipientes, aliquantum magis ad ventrem quam ad dorsum approximati et magis ad metazonarum marginem posticum quam ad prozonae striam posticam siti.

Sterna laevigata.

Segmentum praeanale parum compressum, minus quam duplo altius quam in dorso longius, bene convexum, margine postico medio vix angulato latissime rotundato valvulas anales haud superante.

Valvulae anales bene convexae marginibus internis aliquantum prominentibus, superficie ad margines subplana.

Pedes breviores, tenues, articulo sexto (fig. VI, 3) quam quintus $^1/_4$ longiore, ungue terminali longo, robusto, quam articulus sextus parum breviore.

Segmentorum numerus super 48.

♂ Quam femina angustior.

Apex stipitum mandibularium angulo infero quam idem feminae paullulum magis producto.

Hypostoma (fig. VI, 2) praebasilari medio depresso, inframaxillaris basi parum concava, stipitum maxillarium basi parum inflata et setis nonnullis instructa, parte apicali pone palpulos processibus 6 brevioribus subcylindraceis coacervatis setam gerentibus aucta.

Pedes primi paris subcoxosterno parte laterali antice concava sublaevigata, articuli primi processu basali antico brevi lato.

Pedes ceteri articulis quarto et quinto solea instructi.

Organum copulativum lamina ventrali brevi, lamina antica quam postica breviore, lamina postica apice externe in processum longum acutum producta, pare interno ad laminae posticae apicem sursum et antrorsum curvatum, parum longe a curvatura spina longa armato et cetero flagello latiusculo, aliquantum longe ab apice attenuato, apice ipso simplici terminato.

Typus: *Archispirostreptus ibanda* Silv.

([1]) Oculi lente sexies amplificante armati.

Observatio. Genus hoc inter cetera colli forma et praesertim segmentorum sulco transversali obsoleto, subnullo, nec non organi copulativi forma, distinctissimum.

7. **Analocostreptus ibanda** Silv.

Numerosissimi esemplari di questa specie furono raccolti dal Dott. Bayon a Bussu, da Bussu a Busoga e a Kampala Buganda.

Gen. **Metriostreptus** nov.

Corpus segmentis 5-8 aliquantum angustatis, parte postrema paullulum angustata.

Caput subaeque longum atque latum, pone incisuram lateralem posticam clypei (fig. VII, 1) inter antennarum basim et frontis marginem externum, ad oculos, depressione sat profunda ad antennarum articulos 1-3 continendos instructo, clypeo punctis setigeris

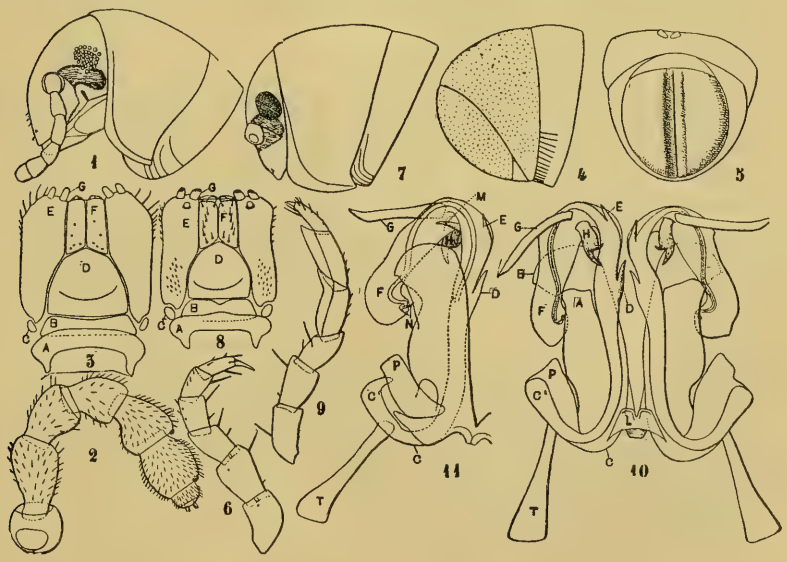


Fig. VII.

1. Feminae corporis pars antica; 2. antenna; 3. feminae hypostoma (litterae ut in fig. IV); 4. corporis pars postrema: 5. eadem supina; 6. feminae pes paris decimi; 7. maris corporis pars antica; 8. eiusdem hypostoma; 9. eiusdem pes paris decimi; 10. organum copulativum integrum antice inspectum; 11. organi copulativi pars altera postice inspecta.

quatuor, labro profunde unidentato et punctis submarginalibus 10 instructo.

Oculi inter sese quam oculi singuli diametros transversalis fere duplo distantes. Antennae (fig. VII, 2) breviores, reversae collum haud superantes, articulo secundo quam tertius c. $^1/_6$ longiore.

Mandibulae dente apicali, lamina 4-dentata, laminae pectinatis 8, mola ad apicem transverse canaliculata instructae.

Hypostoma (fig. VII, 3), basilari haud sumpto vix longius quam antice latius, antice quam postice paullulum latius, inframaxillari c. $^1/_9$ ad basim latius quam longius.

Collum (fig. VII, 1) antice quam postice parum minus latum, lateribus longis quam ejusdem longitudo dorsalis parum magis quam duplo brevioribus, partem inferam versus paullulum inflexis, margine laterali antico et margine laterali infero limbatis, superficie cetera levigata.

Trunci segmentorum metazonae quam prozonae bene latiores, prozonae haud striatae, sulco inter mesozonas et metazonas profundus.

Sterna haud striata.

Pori perparvi a segmento quinto (= sexto Auct.) incipientes, fere in media metazona aliquantum magis ad dorsum quam ad ventrem approximati.

Segmentum praeanale (fig. VII, 4) haud compressum longitudine dorsali quam altitudo c. $^1/_4$ minore, bene convexum, postice haud angulatum, latissime rotundatum, valvulas anales haud superans.

Pedes (fig. VII, 6) breves, articulo sexto quam unguis c. $^1/_3$ longiore.

Segmentum anale (fig. VII, 4-5) valvulis sat convexis, marginibus internis haud prominentibus, introrsum paullulum inflexis ita ut canalem perparvum forment.

Segmentorum numerus super 50.

♂ Quam femina angustior.

Caput pone incisuram lateralem posticam clypei (fig. VII, 7) depressione quam eadem feminae breviore.

Stipites mandibulares angulo antico infero aliquantum producto.

Hypostomatis (fig. VII, 8) stipites maxillares externi parum pone palpulos processu brevi, lato, subcylindraceo aucti.

Collum (fig. VII, 7) lateribus quam eadem feminae longioribus et latioribus.

Pedes (fig. VII, 9) articulis quarto et quinto solea instructi.

Organum copulativum (fig. VII, 10-11) lamina ventrali *(L)* parva, lamina antica *(A)* quam postica *(B)* aliquantum breviore, apice lato inermi, pare interno *(C)* aliquantum ante curvaturam interne spina *(D)* aucto, parum ante curvaturam spina brevi *(E)*, in curvatura ipsa spina sat parva *(M)* et processu infero *(H)* in apice bifido, et spina supera *(G)* longa, armato, flagello *(F)* apicem versus subaeque lato, canali in processum *(N)* attenuatum subapicalem terminante, flagelli apice lato.

Typus:

8. **Metriostreptus Bayoni** sp. n.

♀ Nigro-fusca, metazonarum parte postica, lateribus plus minusve longe sub poris, facie, antennis pedibusque, nec non segmentis praeanali et anali rufescentibus vel pallide vel sordide ochroleucis.

Caput vertice sulco sat profundo, facie plus minusve profunde rugosa, clypeo punctis magnis profundis quatuor setigeris, labri punctis submarginalibus oblongis profundioribus.

Oculi ocellis c., 30, 6-seriatis.

Collum (fig. VII, 1) lateribus quam ejusdem longitudo dorsalis parum magis quam dimidio (11:5) brevioribus, angulo antico late rotundato, postico acuto retrorsum parum producto, superficie laevigata et sulco submarginali, parvum limbum formante, pone oculos incipiente instructa.

Trunci segmentorum prozonae haud striatae, mesozonae sublaevigatae, metazonae subtilissime, subindistincte, longitudinaliter crebre striatae et paullulum sub poris striis longitudinalibus sat profundis, sat crebris instructae. Sulcus inter mesozonas et metazonas subtiliter crenulatus, in dorso subpolitus.

Segmenta anale et praeanale punctata. Lamina subanalis lata, brevis, postice subrecte truncata.

Segmentorum numerus ad 57.

Long. corp. ad mm. 35, lat. corp, 3; long. antennarum 2,10, pedum 1,56.

♂ Collum (fig. VII, 7) margine infero libellam trunci segmenti

primi marginis ventralis superante, angulo antico subrecto rotundato, angulo postico acuto retrorsum parum producto, limbo ad angulum anticum crassiore.

Organi copulativi forma cfr. fig. VII, 10-11.

Segmentorum numerus ad 56.

Long. corp. 34, lat. 2,7.

Habitat: Bussu-Busoga.

9. **Lophostreptus Kandti** Carl.

♀ Fusco-nigrescens, capite, collo, antennis ventre pedibusque rufo-castaneis.

Caput vertice laevigato, sulco mediano profundo exarato, facie rugosa, clypeo foveis setigeris quatuor instructo.

Oculi inter sese magis quam oculi singuli latitudo (5, 5:8) distantes, ocellis c. (32 —) 42, transversaliter 5-seriatis. Antennae (fig. VIII, 1) reversae [1] collum superantes.

Fig. VIII.

1. Antenna; 2. feminae pes paris decimi; 3. idem ab articulo sexto; 4. maris pes paris decimi; 5. organi copulativi pars altera antice inspecta; 6. eadem postice inspecta; 7. organi copulativi pars interna.

[1] Secundum oculi marginem externum.

Collum lateribus latiusculis quam ejusdem longitudo mediana triplo minus latis, angulo antico inflexo ut posticus subrotundato, superficie laterali antice carinis obliquis 4-5, quarum supera fere pone medium oculum oriens et ad angulum posticum pertinens aucta et postice carinis parvis abbreviatis 5-6 instructa, superficie cetera laevigata.

Trunci segmenta praezona concentrice striata, mesozona sublongitudinaliter rugoso-striata et reticulata, metazona parum pone sulcum quam mesozona aliquantum elevata, carinis longitudinalibus bene distincte sat elevatis c. 80, ad ventrem gradatim minoribus aucta. Sterna transversaliter striata.

Pori repugnatorii a segmento 5.° (= 6.° Auct.) incipientes, magis ad ventrem quam ad dorsum approximati, fere in media metazona super pulvillum parvum oblongo ovali nitido inter carinas duas sese aperientes.

Segmentum praeanale rugoso-punctatum, postice haud vel vix angulatum valvulas anales haud superans.

Pedes (fig. VIII, 2-3) infra setis nonnullis robustis auctis, articulo sexto supra spina apicali quam unguis dimidio breviore instructo, ungue terminali quam articulus sextus parum breviore, parum arcuato, sat attenuato.

Segmentum anale valvulis punctato-rugosis, limbo submarginali valvulae singulae sat longo (externe menso c. mm. 0,2), lamina subanalis brevis, lata.

Segmentorum numerus (collo incluso) 48.

Long. corp. ad mm. 45, lat. metazonae 3,7, long. antennarum 3,25; pedum 2,34.

♂ Quam femina aliquantum angustior.

Stipites mandibulares apice quam idem feminae latiore.

Colli latera margine laterali ad stipitum mandibularium apicis libellam pertinente, quam idem faeminae crassiore sed haud latiore, angulo postico retrorsum parum producto, rotundato, angulo antico rotundato.

Pedum articuli (fig. VIII, 4) quam idem feminae parum crassiores et setis magis numerosis et aliquantum robustioribus instructi sunt.

Organum copulativum (fig. VIII, 5-7) lamina ventrali *(L)* triangulari sat magna, lamina postica *(B)* quam antica *(A)* aliquantum longiore et apice externe in processum sat longum et sat attenuatum aliquantum arcuatum producta, pare antico *(C)* simplici,

revoluto, parum longe a curvatura latiusculo, apicem versus angustato, acuto.

Segmentorum numerus ad 50; long. corp. mm. c. 42, lat. 3.4.

Habitat: Bussu, Kampala.

10. **Odontopyge Aloysii Sabaudiae** Silv.

Un esemplare ♂ di questa specie fu raccolto dal D.re Bayon sul monte Elgon (Mbale) ed un altro a Bussu.

11. **Odontopyge Bayoni** sp. n.

♀ Castanea, metazonarum parte postica nigrescente vel nigrescente prozonis ventre pedibusque fusco-castaneis.

Caput vertice et fronte levigatis, vertice sulco sat profundo et linea sat distincta inter oculorum angulum internum notato, clypeo sublevigato punctis setigeris 5 (interdum 6) instructo.

Oculi inter sese quam diametros transversalis oculi singuli fere duplo (5, 5 : 10) distantes, ocellis c. 40-50, transversaliter 6-7 seriatis compositi.

Antennae (fig. IX, 1) retrorsum reversae trunci segmentum primum superantes.

Fig. IX.

1. Antenna; 2. feminae pes paris decimi; 3. idem ab articulo sexto; 4. maris pes paris decimi: 5. organi copulativi pars altera antice inspecta.

Collum lateribus quam colli longitudo dorsalis magis quam dimidio (7 : 16) brevioribus, margine laterali libellam trunci segmenti primi parvo spatio haud attingente, angulo postico subrecto, angulo antico rotundato, superficie laterali sulco submarginali pone oculi marginem externum incipiente et in margine postico ad angulum terminante et sulco altero a submarginali parum remoto exaratis; colli superficies, ut eadem primi et secundi segmenti, laevigata est.

Trunci segmentorum a tertio prozonae concentrice striatae, mesozonae punctis oblongis et striis abbreviatis crebris parum profundis impressae, metazonae parum longe a poris striis longitudinalibus, subtilibus inter sese sat remotis exaratae, sulco transversali minime profundo et subtilissimo.

Pori repugnatorii minimi, punctiformes, a segmento quinto (= sexto Auct.) incipientes, parum longe pone sulcum transversalem siti.

Sterna haud striata.

Pedes (fig. IX, 2-3) breves, setis, ut fig. IX, 2-3 demonstrat, auctis, ungue quam articulus sextus parum magis quam dimidio breviore.

Pedes paris secundi segmentorum 5-21 articulis 1-2 infra depressis et aliquantum concavis.

Segmentum praeanale postice bene angulatum, sat acutum, ad processuum valvularum analium basim pertinens, parte supera apicali paullulum compressa, superficie punctato-coriacea.

Valvulae anales superficie punctato-coriacea, sat convexa, marginibus aliquantum prominentibus inter sese tangentibus, processibus superis sat longis, acutis. Lamina subanalis triangularis.

Segmentorum numerus 61-64.

Long. corp. ad mm. 55, lat. corp. 4,5, long. antennarum 4,2, pedum 2,7.

♂ Quam femina angustior.

Stipites mandibulares angulo apicali infero parum producto.

Colli latera quam eadem feminae parum latiora, angulo antico late rotundato.

Pedes (fig. IX, 4) quam eidem feminae parum longiores, articulis quarto et quinto solea magna instructi.

Organum copulativum (fig. IX, 5) lamina ventrali parva, lamina antica quam postica breviore et strictiore, in apice rotun-

data, lamina postica processu spiniformi *(H)* perlongo, acuto, sursum et introrsum vergente terminata, pare interno *(C)* usque ad curvaturam simplici, in curvatura aliquantum contorto lamina *(N)* breviore aucto et parte cetera bipartita, flagello *(F)* longo attenuato, recurvo ad basin spina brevi *(E)* armato et processu laminari *(G)* quam flagellus parum breviore et latiore.

Habitat: Bussu-Busoga, Kampala.

Observatio. Species haec ad *Odontopygem dispersam* Carl proxima, sed organi copulativi paris interni forma praesertim sat distincta est.

Enrico H. Giglioli

R. I

Istituto Micrografico Italiano - Firenze.

ENRICO HILLYER GIGLIOLI

Mancavano soltanto quattro giorni alla celebrazione del Suo quarantesimo anniversario di insegnamento universitario, ricorrenza che colleghi, amici, estimatori d'ogni nazione si preparavano a festeggiare degnamente, quando una malattia che da parecchio tempo ne minava sordamente l'esistenza, spegneva in modo quasi improvviso la nobile vita di E. H. Giglioli. Fu perdita irreparabile non per la sola famiglia; lo fu anche per tutta la schiera di naturalisti che, apprezzando come si conviene l'opera Sua, ne seguono l'indirizzo e ne dividono le aspirazioni, e fu gran dolore per ognuno che Lo avesse avvicinato o conosciuto, restando avvinto per sempre dalla Sua grande bontà. E il dire di Lui che fu sommamente buono sarebbe forse elogio bastevole, poichè niun pregio dell'animo o della mente a questo mondo potrebbe uguagliare quello della bontà, anche quando fosse disgiunto dal sapere, ma in Lui avemmo un mirabile esempio delle due doti accoppiate. Molti sono i rami di scienza al cui progresso Egli contribuì col proprio lavoro e fra essi principalissimo la zoologia, ed è dell'opera zoologica di Lui che io mi accingo a rendere brevemente conto in questi Annali, nei quali videro la luce alcune delle sue memorie e la cui pubblicazione Egli incoraggiò ed apprezzò fino dall'inizio.

Enrico Hillyer Giglioli nacque il 13 giugno 1845 a Londra ove le vicende politiche avevano fatto riparare il padre suo, Giuseppe Giglioli, il quale però ritornò in patria non appena esplose in Italia quell'impeto patriottico che la infiammò tutta negli anni 1848 e 1849, e condusse seco il fanciullo prendendo dimora in Genova. In quei primi anni Egli fu dal padre, medico colto e studioso della scienza della natura, iniziato nell'osservazione dei fenomeni fisici e guidato nelle prime raccolte di uccelli,

d'insetti, di piante e di roccie. Cominciò così a sorgere in lui la predisposizione a tal genere di studî, che andò grandemente sviluppandosi per la dimestichezza contratta con Luigi Denegri, preparatore nel Museo Zoologico della Università di Genova, tanto abile tassidermista, quanto valente ed appassionato cultore di ornitologia, il quale sapeva trasfondere l'amore per questa in coloro che l'avvicinavano. Alla direzione di quell'Istituto fu nel 1854 chiamato Michele Lessona che prese a ben volere il giovanetto e rafforzò, con la parola e con l'esempio, la tendenza naturalistica che andava manifestandosi in Lui, e crebbe e si affermò sempre più durante tutto il periodo degli studî secondarî, proseguiti a Pavia sotto la guida di due valenti maestri, i professori Balsamo-Crivelli e Panceri. Fu per loro iniziativa che il Ministero della Pubblica Istruzione, essendo segretario generale il professore Francesco Brioschi, concesse nel 1861 al Giglioli un assegno per studî di perfezionamento all'estero, che gli permise di recarsi a Londra a frequentarvi i corsi della « School of Mines » e particolarmente quelli di zoologia che vi teneva il celebre Huxley, le cui lezioni Egli pubblicava nel ben noto giornale medico, il « Lancet ». Le amicizie contratte dal padre durante il precedente soggiorno in Inghilterra, unite alle relazioni di famiglia, poichè la madre era inglese, lo posero presto in rapporto coi più chiari naturalisti inglesi e gli illustri Darwin, Wallace, Hooker, Owen, Lankester, Carpenter e Swinhoe gli furono larghi di consiglio e di ammaestramenti. Nel 1864 fece ritorno in Italia, si iscrisse nell'Università di Pisa e nello stesso anno vi conseguì la laurea in scienze naturali, ottenendo subito dopo la nomina a professore nell'Istituto Tecnico di Casal Monferrato.

Era quello un periodo nel quale si notava in Italia un grande risveglio nello studio delle scienze naturali per opera precipua della mente illuminata e geniale di Filippo De Filippi, che si può ben dire il vero instauratore della cultura zoologica moderna nel nostro paese. All'insegnamento cattedratico ed al severo lavoro di gabinetto il De Filippi alternava i viaggi scientifici, ove raccoglieva nuovo e prezioso materiale per il Museo Zoologico di Torino da lui diretto. Reduce da poco tempo da un viaggio in Persia, egli si accingeva a prendere imbarco sulla R. nave « Magenta » che doveva compiere una campagna di circumnavigazione ed il cui comandante, Vittorio Arminjon, era incaricato di stringere il

primo trattato di commercio fra l'Italia e la Cina ed il Giappone. La visita a paesi lontani e poco conosciuti offriva occasione propizia per fare raccolte zoologiche importanti e la lunga navigazione che si doveva compiere a vela avrebbe senza dubbio dato modo di fare interessantissime osservazioni sulla vita degli animali marini; fu quindi con vero entusiasmo che il Giglioli accolse l'invito rivoltogli dal Prof. De Filippi, che aveva presieduto nel 1865 la Sezione di Zoologia del Congresso dei naturalisti italiani tenuto a Spezia, nella quale Egli fungeva da segretario, di accompagnarlo in quell'attraentissimo viaggio, vedendo così realizzarsi quello che è sempre stato e sarà sempre il sogno di un vero naturalista, la possibilità di studiare la vita animale nelle regioni ove essa non ha ancora subìto l'influsso perturbatore della nostra civiltà.

Il viaggio cominciato l'8 novembre 1865 sulla nave «Regina» che raggiunse a Montevideo la «Magenta» ebbe termine il 28 marzo 1868 dopo avere successivamente visitato il Brasile, l'Uruguay, la Malesia, l'Indocina, il Giappone, la Cina, l'Australia, il Perù, il Cile, la Patagonia, ed ancora una volta l'Uruguay. Quel viaggio, nel quale per la prima volta il vessillo tricolore sventolò su mari lontani dalla poppa di una nave da guerra del giovane Regno d'Italia, fu vantaggiosissimo pel nostro paese ed utile per la scienza, ma fu turbato da una grave sciagura, la morte, avvenuta ad Hong-Kong, del Prof. De Filippi. Tanta perdita fu solo alleviata dalla presenza sulla «Magenta» del Giglioli, che continuò degnamente da solo l'opera della quale era stato collaboratore. Appena ritornato in patria fu aggregato all'Università di Torino con l'incarico di attendere all'ordinamento delle collezioni fatte durante il viaggio ed a stendere la relazione di questo, ma poco dopo venne, sulla proposta di Carlo Matteucci, nominato settore anatomico nel R. Istituto di studî superiori e di perfezionamento in Firenze, ove fu nel successivo anno 1869 incaricato del corso di zoologia ed anatomia comparata dei vertebrati, per essere poi nel 1871 nominato professore straordinario e nel 1874 promosso ordinario di tale cattedra.

Non appena Egli ebbe, nel 1876, licenziato per la stampa la relazione del viaggio della «Magenta» si dette con vera passione a riordinare ed accrescere il Museo affidatogli, già cospicuo ai tempi del governo Granducale, e vi fondò sin da quell'anno quella

splendida sezione di esso, la Collezione centrale dei vertebrati italiani, che ben può dirsi il maggiore monumento innalzato alla sua memoria ed alla quale meritamente la Sezione di scienze dell' Istituto volle, con recente deliberazione, imposto il nome del fondatore. Per raccogliere materiale per tale collezione Egli, negli anni successivi percorse in lungo e in largo l'Italia nei suoi confini naturali e tutte le sue isole, ed ebbe così modo di chiarire molti punti importanti e controversi intorno alla distribuzione geografica di talune specie di vertebrati nostrani. Dopo ventidue anni di lavoro, il Giglioli poteva con giusto orgoglio affermare, in occasione del Congresso degli Scienziati italiani tenuto in Firenze nel 1908 che la sua collezione ricca di 1232 specie, 215 delle quali nuove per la nostra fauna, rappresentate da 34,200 esemplari, potesse oramai dirsi completa.

Lo studio della fauna marina, iniziato dal Giglioli sulla « Magenta » era sempre da lui coltivato con speciale amore e l' interesse per quello si rafforzò in Lui dopo che la constatazione fatta della presenza nel Mediterraneo di alcune forme di pesci abissali lo ebbe portato a ritenere che, contrariamente a quanto si era prima supposto in base a considerazioni teoriche e si credeva dimostrato in seguito alle recenti esplorazioni del « Porcupine », non fosse esatto che le forme caratteristiche della fauna delle grandi profondità mancassero nel nostro mare, o tutt'al più vi fossero estremamente scarse. Prese così l'iniziativa di una esplorazione zoologica del fondo del Mediterraneo, nel quale progetto fu secondato dall'ammiraglio (allora capitano di fregata) G. B. Magnaghi, comandante della R. nave idrografica « Washington », il quale aveva già deciso di eseguire scandagli ed altre osservazioni talassografiche di profondità. Le campagne eseguite, in base a questo programma, dal « Washington » negli anni 1881, 1882 e 1883, dettero risultati insperati, confermando nel modo più assoluto le previsioni del Giglioli, poichè fu constatata la presenza della fauna abissale nel Mediterraneo, rappresentata dalle forme animali dei grandi fondi dell' Oceano, sino alla profondità di 3632 metri.

Le grandi conoscenze acquistate dal Giglioli intorno agli animali vertebrati del nostro paese vennero bentosto utilizzate dal Governo negli argomenti di interesse pubblico che si connettono con la zoologia e prima di ogni altro nelle questioni di pesca. Fu così chiamato sino dal 1881 a far parte della Commissione

consultiva per la pesca, nel quale ufficio fu sempre successivamente confermato; dal 1899 Egli ne era stato eletto Presidente ed ancora pochi giorni prima della sua morte trovavasi in Roma per dirigere i lavori di quel Consesso, nel qual compito Egli, insieme al grande contributo delle sue conoscenze in materia, portava quello della dolcezza del suo carattere che riesciva a sedare qualsiasi divergenza potesse sorgere fra i colleghi.

Molti e delicati incarichi gli furono in conseguenza di tale ufficio affidati dal Governo: Egli rappresentò il nostro paese alle Esposizioni internazionali di pesca di Berlino (1880), di Edinburgo (1882) e di Londra (1883), al Congresso internazionale di Vienna (1902) ed in molte altre occasioni, fra le quali merita speciale menzione la parte da Lui presa ai lavori della conferenza di Gorizia (1884), in cui si stabilirono, d'accordo coi rappresentanti dell'Austria, le norme per la pesca nell'Adriatico, e più recentemente alla preparazione della convenzione con la Svizzera per la pesca nelle acque promiscue (1905-1906). Compiè pure, a bordo di R. navi, nel 1887 la esplorazione dei banchi di corallo di Sciacca e nel 1890 quella dei banchi spugniferi di Lampedusa.

Dopo che il primo Congresso ornitologico internazionale, tenuto a Vienna nel 1884, nel quale Egli fu Commissario per l'Italia, consigliò che in tutti gli Stati aderenti si dovesse compiere una inchiesta ornitologica allo scopo di conoscere meglio le condizioni degli uccelli che vivono allo stato libero e poter precisare i loro rapporti di utilità o di danno nell'interesse generale della agricoltura e della silvicoltura, Egli fu chiamato a dirigere le indagini da praticarsi in Italia e fondò così in Firenze, sotto gli auspici del Ministero di agricoltura, industria e commercio, l'Ufficio ornitologico, della cui operosa attività fanno fede i cinque grossi volumi dell' « Avifauna italica » pubblicati fra il 1886 e il 1907. Recentemente era stato poi chiamato a far parte della Commissione per la redazione di norme regolamentari sulla caccia e del Comitato ordinatore della Mostra italiana nella Prima Esposizione internazionale di caccia che si terrà nell'anno corrente in Vienna.

L'esecuzione di questi molteplici incarichi ufficiali e lo scrupoloso adempimento dei suoi doveri di insegnante e di direttore di Museo, non diminuirono la fecondità della sua produzione scientifica, ma vi dettero maggiore impulso, perchè Egli non mancò mai di trarre vantaggio per la scienza dalle missioni affidategli, come non

tralasciava di rendere nota ogni osservazione o scoperta da lui fatta sulla fauna del nostro paese. La grande quantità di materiale raccolto per l'inchiesta ornitologica fece sì che nella sua produzione zoologica avesse una parte preponderante l'ornitologia, alla quale, oltre che con varî scritti minori, alcuni dei quali rimontano alla sua prima gioventù, Egli contribuì con i ricordati volumi dell' « Avifauna italica » e con la grande « Iconografia » iniziata nel 1879, ma pur troppo non ancora compiuta. Le sue ricerche lo portarono a ritenere e descrivere per nuove due delle specie di uccelli italiani da lui raccolti (la *Athene Chiaradiae* del Friuli e la *Ruticilla nigra* di Sardegna) e nella presenza di queste specie egli trovò motivo per appoggiare ed illustrare la teoria della neogenesi, annunciata nel 1871 dal Mivart e sviluppata contemporaneamente dal Mantegazza.

Anche più fruttifere di aggiunte alla conoscenza della nostra fauna furono le collezioni ittiologiche da Lui fatte, perchè non meno di dodici sono le specie nuove di pesci italiani da Lui descritte, appartenenti in buona parte a forme abissali *(Pomatomichthys Constanciae, Eretmophorus Kleinenbergi, Bellottia apoda, Chalinura mediterranea, Hymenocephalus italicus, Microstomias paradoxum, Bathophilus nigerrimus)* mentre le altre sono costiere o pelagiche *(Dentex caudimaculatus, Trachurus Rissoi, Echeneis robusta, Rhamphopsarion curvirostrum, Micropsarion maculatum).* Ma merito anche maggiore della descrizione di nuove specie è la constatazione da Lui fatta della esistenza nel nostro mare di forme che vi si ritenevano assenti, o della assenza completa di altre che gli ittiologi precedenti avevano creduto riscontrarvi.

Lo sviluppo raggiunto oramai dalla Collezione dei Vertebrati italiani gli faceva ritenere arrivato il momento di pubblicarne il Catalogo completo e già si era accinto alla compilazione di quello dei mammiferi che andava preparando con la sua impareggiabile diligenza e che pur troppo non gli fu dato di compiere.

Se nella Sua produzione scientifica zoologica prevalgono le contribuzioni all'ornitologia ed all' ittiologia italiana, non vi mancano però scritti che trattano di vertebrati esotici, come quelli sui Cetacei e sugli uccelli da lui osservati durante il viaggio della « Magenta », o la illustrazione dei vertebrati raccolti in Africa dal Traversi e dal Boutourline, e persino lavori su animali apparte-

nenti ad altri tipi, quali alcune memorie giovanili su rotiferi e su briozoi.

Quasi tutti i suoi lavori studiano quindi argomenti attinenti alla distribuzione geografica degli animali, che gli fornì soggetto anche per alcuni scritti speciali, desunti in gran parte dalle osservazioni personali fatte durante il viaggio della « Magenta ». Fra questi lavori zoogeografici merita speciale ricordo quello che forma un capitolo dell'opera « La Terra » del Marinelli e tratta della fauna attuale d'Italia, specialmente riguardo ai vertebrati, e nel quale sono riassunte tutte le notizie da Lui raccolte ed è discussa l'ipotesi dell'origine di quella fauna.

Anche le memorie di argomento talassografico hanno speciale importanza, a cominciare da quella sulla fosforescenza del mare, risultato essa pure del viaggio della « Magenta » per giungere a quella sulla campagna del « Washington ». Ora che per questo genere di studî è già sorto in Italia un salutare risveglio, saranno certamente consultate con interesse e profitto da chi sia chiamato ad occuparsene, le proposte da Lui sottoposte all'Accademia dei Lincei, e quelle contenute nella relazione presentata al terzo Congresso geografico italiano, intorno al modo col quale continuarle.

Nè Egli trascurò la parte didattica della scienza da Lui coltivata, poichè oltre alla ricordata pubblicazione delle lezioni di Huxley, a lui dobbiamo la traduzione del classico trattato di anatomia comparata dello stesso autore e il manuale di zoologia e anatomia comparata dei vertebrati compreso nella serie Hoepli.

Alle conoscenze di geografia generale Egli recò anche non piccolo contributo con la relazione del viaggio della « Magenta ». Io non credo siavi in Italia persona di cultura un po' elevata, la quale non abbia conoscenza di quel poderoso volume, vera miniera di notizie di ogni specie intorno ai mari da Lui solcati ed ai paesi da Lui visitati, che volgarizzò per la prima volta in Italia la cognizione di popoli e di paesi fino a quell'epoca poco noti, quale il Giappone, che solo da poco si schiudeva agli Europei e che Egli ci descrive pittorescamente in quello stato di feudalismo medioevale che, quantunque cessato da meno di mezzo secolo, apparisce come il ricordo di un'epoca da lungo tempo trascorsa. Nè Egli si limitò a far conoscere al pubblico italiano il risultato delle proprie peregrinazioni, ma diffuse, col mezzo di interessantissimi articoli, le notizie degli importantissimi viaggi di scoperta

che Odoardo Beccari, a lui stretto in amicizia sino dai tempi di Pisa, compieva nella Nuova Guinea, come più tardi ne portò a conoscenza del pubblico inglese, preparandone un' accuratissima versione, il bel libro sul suo precedente viaggio a Borneo.

Un altro ramo di scienza al quale il Giglioli dedicò quasi tutto il tempo che gli lasciavano libero le sue cure ufficiali, fu quello dell'antropologia e della etnografia, continuando così le tradizioni del padre che aveva coperto nell' Università di Pavia la cattedra di antropologia ed era stato fra i primi ad abbandonare nell' insegnamento di questa scienza l' indirizzo metafisico, per seguire soltanto quello positivo. Parecchi studî antropologici si notano nella sua prima produzione scientifica, quali quelli sui Tasmaniani, sugli Akka e sui Negriti, ma ben presto le sue ricerche presero un indirizzo speciale con l' inizio della sua grande raccolta di armi ed arnesi di pietra, da lui fondata allo scopo di compiere lo studio comparativo fra gli oggetti ancora in uso tra le popolazioni selvaggie e quelli che servirono ai primi abitatori della nostra terra. Non è questa sede adatta, nè sarebbe in me competenza, per illustrare come si converrebbe la mirabile opera compiuta dal Giglioli in questo campo. Ognuno che avesse la fortuna di visitare quella raccolta, unica al mondo, e di sentirla illustrare dalla sua affascinante parola, non poteva che restare ammirato per la mole del lavoro compiuto e per la massa di materiale raccolto per la conoscenza dei costumi dei popoli preistorici ricavandola specialmente dalla affinità con quelli delle genti che vivono ancora in uno stato primitivo. Gli incarichi più volte conferitigli di rappresentare il Governo o le nostre istituzioni scientifiche in congressi di etnografia e le attestazioni di stima pervenutegli da ogni parte dimostrano quanta considerazione Egli aveva raggiunto anche in questo ramo.

Egli fu anche tra i pochi naturalisti che non disdegnano di occuparsi di quelle questioni pratiche che dalla scienza aspettano in tempo più o meno lontano la propria soluzione e gli Atti della Commissione consultiva per la pesca contengono varie sue pregevoli relazioni su argomenti di pesca e di piscicoltura, nell' esame dei quali Egli portò sempre la stessa accuratezza e competenza che in quello delle questioni di scienza pura.

Con Lui è sparito il più appassionato cultore della zoologia classica, quella che generalmente è detta zoologia sistematica, che

tenesse ancora una cattedra nel nostro insegnamento superiore, nel quale attualmente prevale tutt'altro indirizzo ed è da augurarsi che chi sarà chiamato a succedergli sappia almeno comprendere quale sacro deposito viene ad essergli consegnato e voglia degnamente e gelosamente conservarlo.

Affabile e cortese nei modi, pronto ad accogliere ed incoraggiare chiunque a Lui si rivolgesse per consiglio, non è a meravigliare se Egli seppe trasmettere ad altri qualche favilla del fuoco sacro che ardeva in Lui, sì da mantenere vivo in Firenze più che in ogni altra città italiana l'amore per la zoologia in una più vasta cerchia di persone che non quella dei soli professionisti e da suscitare viaggiatori naturalisti della tempra di Elio Modigliani e di Lamberto Loria.

Le voci di rimpianto per la morte di E. H. Giglioli cominciano a levarsi d'ogni parte ed attestano la stima profonda di cui era circondato, ma da niun luogo esse partiranno così alte e sincere come dal Museo Civico di storia naturale di Genova, dove Egli aveva in Giacomo Doria e in Raffaello Gestro due amici dell'infanzia e dove lo studio della zoologia è inteso nello stesso senso con cui era inteso da Lui.

Ed ora che una nuova e degna sede sta per accogliere le ricche collezioni del nostro Museo, Egli, che con tanta soddisfazione vedeva sorgere il nuovo edificio e con tanto amore ne seguiva i progressi, non sarà con noi quando se ne schiuderanno le porte al pubblico, ma il Suo nome ed il Suo ricordo non potranno uscire dalla nostra mente e veleranno di mestizia la solennità di quel giorno.

D. Vinciguerra.

Elenco delle pubblicazioni zoologiche di E. H. Giglioli [1]

Sulla distribuzione geografica generale della classe degli Uccelli. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, IV, 1862, p. 196-211.

On the genus *Callidina*, Ehr. with the description and anatomy of a new species (*Callidina parasitica*). Quart. Journ. Microsc. Science London, III, 1863, p. 169-211 (con 1 tav.).

Della famiglia ornitica delle Apterigidee e specialmente del genere *Apteryx*. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, V, 1863, p. 303-329.

Letter relating to *Cotyle rupestris*. The Ibis, 1863, p. 474.

On some parasitical insects from China. Quart. Journ. Micr. Sc. London, 1864, p. 18-26.

Notes on the Birds observed at Pise and in its neighbourhood during the Winter, Spring and Summer of 1864. The Ibis, 1865, p. 50-63.

Note intorno al cosidetto sistema nervoso coloniale dei Briozoi con breve diagnosi di una nuova specie (*Sertularia Helenae*). Atti R. Acc. Sc. Torino, I, 1866, p. 131-134.

Cenni generali sul viaggio di circumnavigazione della « Magenta » (1865-68). Boll. Soc. Geogr. Ital. Firenze, I, 1868, p. 215-241.

Nuove specie di Procellaridee raccolte durante il viaggio fatto intorno al mondo negli anni 1865-68 dalla pirocorvetta italiana « Magenta »: *Aestrelata Magentae, Ae. Arminjoniana, Ae. Defilippiana, Ae. Trinitatis, Puffinus elegans* (in collab. con T. Salvadori). Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, XI, 1868, p. 450-458.

Intorno alla fauna pelagica. Brevi annotazioni fatte durante il viaggio di circumnavigazione della « Magenta ». Atti Soc. Ital. Sc. Nat Milano, vol. XI, 1868, p. 650-659.

Note on *Pelecanoides Berardi*. The Ibis, 1868, p. 241-242.

Altre nuove o poco note specie di uccelli raccolte durante il viaggio fatto intorno al mondo dalla pirocorvetta italiana « Magenta » negli anni 1865 68. 1. *Acridotheres leucocephalus*. – 2. *Leptoptila chlorauchenia*. – 3. *Rhopophilus Pekinensis* (in collab. con T. Salvadori). Atti R. Acc. Sc. Torino, V, 1869-70, p. 273-276.

* La fosforescenza del mare. Note pelagiche ed osservazioni fatte durante un viaggio di circumnavigazione (1865-68) colla descrizione di due nuove

[1] Ho procurato di comprendere in questo elenco, che mi sono sforzato di render quanto più è possibile completo, tutti gli scritti di E. H. Giglioli concernenti la zoologia e le sue applicazioni, tenendo conto anche di quelle pubblicazioni di indole geografica che però contengono notizie faunistiche di qualche importanza; sono omessi quindi i lavori di antropologia ed etnologia che ascendono a più di un centinaio.

Noctiluche: *Noctiluca omogenea*, *N. pacifica*. Atti Acc. Sc. Torino, V, 1869-70, p. 485-505 (riprodotto con aggiunte in Boll. Soc. Geog. It., IV, 1870, p. 105-128).

On some new Procellaridae collected during a voyage round the world. The Ibis, 1869, p. 61-68.

Note intorno alla distribuzione della fauna vertebrata nell'Oceano, prese durante un viaggio intorno al globo. Mem. Soc. Geogr. Ital., vol. V, Firenze, 1870, p. 1-69, riprodotto con aggiunte in Rivista Marittima, vol. 10, Firenze 1871.

Breve cenno sulla distribuzione dell'Emittero pelagico *Halobates* (Eschscholtz). Boll. Soc. ent. ital., Firenze, vol. II, 1870, p. 260-261.

Some new and little known Birds collected during a voyage round the world. The Ibis, 1870, p. 185-187.

Intorno ad alcuni denti interessanti di Cetodonti conservati nel R. Museo di Fisica e Storia Nat. di Firenze. Rendic. Ist. Lomb. Milano, vol. V, 1872, p. 638-651.

Studii craniologici sui Cimpanzè. Ann. Mus. Civ. Genova, III, 1872, p. 56-179 (con due tavole).

Odoardo Beccari ed i suoi viaggi. – Borneo 1865-1868. Nuova Antologia, Firenze 1872.

Id – Samhara e Bogos 1870. – Malesia. Molucche e Papuasia 1871-72-73. Nuova Antologia, Firenze 1873.

* Un nuovo mondo. Nuova Antologia, Settembre 1873.

Ricerche intorno alla distribuzione geografica generale o corologia degli animali vertebrati. Boll. Soc. Geog. Ital., vol. X, Roma, 1873, p. 26-55.

Planisfero Mercatore colla distribuzione geografica dei vertebrati. Boll. Soc. Geog. Ital., vol. XI, 1874, p. 321-366 e vol. XXII (1885), p. 685-702, 779-794 e 857-874.

Odoardo Beccari ed i suoi viaggi. – Papuasia – Le isole Aru e Kei. – Nuova Antologia, Firenze 1873 e 1874.

Id. – I. Macassar-Kandari. II. I Papua. Nuova Antologia, Firenze 1874.

Manuale dell'Anatomia Comparata dei vertebrati di T. Huxley (trad. dall'inglese). Firenze, 1874.

Viaggio intorno al globo della R. pirocorvetta « Magenta » negli anni 1865, 1866, 1867, 1868, sotto il comando del capitano di fregata V. F. Arminjon. Relazione descrittiva e scientifica pubblicata sotto gli auspici del Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Con una introduzione etnologica di Paolo Mantegazza. I vol. in 4.°, Milano, V. Meisner e C., 1875.

Odoardo Beccari ed i suoi viaggi. – Celebes, Giava, Ternate, Amboina. Nuova Antologia, Firenze 1876.

Id. – Seconda esplorazione della Nuova Guinea. La baia del Geelvink. Nuova Antologia, Firenze 1876.

Id. – Terza esplorazione della Nuova Guinea. La baia di Humboldt. Nuova Antologia, Firenze 1876.

Iconografia dell'Avifauna italica, ovvero tavole illustranti le specie di

uccelli che trovansi in Italia, con brevi descrizioni e note. Prato-Toscana, 1876-1907, (fasc. I-LIV) *non compiuta.*

Discorso inaugurale per l'apertura della nuova sala per la collezione centrale degli animali vertebrati italiani. Firenze 1877.

On *Selache maxima.* Nature, XV, London, 1877.

Zoologia della « Magenta ». I Cetacei osservati durante il viaggio intorno al globo della R. piro-corvetta « Magenta » 1865-68 colla descrizione di alcune specie nuove o poco note e di un nuovo genere della famiglia *Balaenopteridae* (con tre tavole colorate). Atti Acc. Pont. Napoli, XII, 1878, p. 1-105. (L'estratto porta la data del 1874).

Il viaggio del Challenger. Nuova antologia, 1878, fasc. XVI, p. 755-775.

Nota sulle specie italiane del genere *Euproctus.* Ann. Mus. Civ. Genova, vol. XIII, 1878, p. 599-603.

Zur Fauna der Saugethiere Italiens. Zool. Anz. II, 1879, p. 259-260.

Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Italiens. Archiv für Naturg., vol. XL, 1879, p. 93-99.

Distribution of the Black Ratt, (*Mus rattus,* Linn.) in Italy. Nature, XIX, 1879, p. 242.

Colour-variation in Lizards. Corsican Herpetology. Nature, XX, 1879, p. 97.

Elenco dei mammiferi, degli uccelli e dei rettili ittiofagi appartenenti alla fauna italica e catalogo degli anfibi e dei pesci italiani. Catalogo della sezione italiana alla Esposizione internazionale della pesca in Berlino nel 1880. Firenze 1880.

On the habitat of *Lophiomys.* Nature, XXI, 1880, p. 201.

On *Haloporphyrus lepidion* Risso. Nature, XXI, 1880, p. 202.

* La scoperta della fauna abissale nel Mediterraneo. Atti del 3.° Congresso Geograf. Int. Venezia, 1881, vol. II, p. 165-210.

Note on the avifauna of Italy. The Ibis, 1881, p. 181-222.

Lophiomys Imhausii, A. Milne-Edwards. Zool. Anz., vol. VI, 1881, p. 45.

Elenco delle specie di Uccelli che trovansi in Italia stazionarie o di passaggio, colle indicazioni delle epoche della nidificazione e della migrazione. Ann. Agric., N.° 36, Roma 1881.

Relazione su istanze e proposte di abrogazione del divieto delle reti a strascico, stabilito dall'articolo 16 del regolamento sulla pesca di mare. Atti Comm. Cons. pesca, 1881, p. 8-48.

Norme per la compilazione di una statistica annuale di prodotti della pesca. Atti Comm. Cons. pesca, 1881, p. 112-123.

Italian deep-see exploration in the Mediterranean. Nature, XXIV, 1881, p. 358 e 381-382.

Vertebrati raccolti al Vulture ed al Pollino (in collab. con G. Cavanna). Bull. Soc. Ent. It., 14, 1882, p. 85-87.

Relazione su domanda di concorso governativo per l'impianto di uno stabilimento di piscicultura artificiale nel lago di Nemi. Atti Comm. Consultiva pesca, 1882, p. 62-67.

Relazione su istanza per la concessione del diritto esclusivo di pesca nelle acque del territorio Nebbiana. Atti Comm. Consultiva pesca, 1882, p. 68-73.

Relazione su voto della Giunta municipale di Pizzo per l'abrogazione del divieto sancito dall'art. 46 del regolamento per la pesca marittima. Atti Comm. Cons. pesca, 1882, p. 87-92.

Rapport préliminaire sur les recherches relatives à la faune sous-marine de la Méditerranée, faites en Juillet et Septembre 1881, à bord du pyroscaphe « Washington ». Ann. Sc. Nat. (Zool.), vol. XIII, 1882, (art. 9).

Note intorno un nuovo Cetaceo del Mediterraneo da riferirsi probabilmente al genere *Pseudorca*. Zool. Anz., 1882, p. 288-290.

Deep-see exploration in the Mediterranean. Nature, XXV, 1882, p. 505.

The Basque-Whale in the Mediterranean. Nature, XXV, 1882, p. 505.

New and very rare fish from the Mediterranean. Nature, XXV, 1882, p. 535.

Precious Coral. Nature, XXV, 1882, p. 552.

New deep-sea fish from the Mediterranean. Nature, XXVIII, 1883, p. 198-199.

Zoology at the Fisheries Exhibition. Notes on the Vertebrata. Nature, XXVIII, 1883, p. 313-316.

Intorno a due nuovi pesci del golfo di Napoli. Zool. Anz., 1883, p. 397-400.

Pelagos. Saggi sulla vita e sui prodotti del mare (in collaborazione con A. Issel). Genova, Sordomuti, 1884. Contiene la ristampa degli articoli segnati con asterisco.

Relazione su proposta di modificazione all'art. 22 del regolamento di pesca marittima *(Pesca delle aragoste)*. Atti Comm. Cons. pesca, 1884, p. 13-15.

Relazione sulla possibilità di diffusione di nuovi mezzi di pesca. Atti Comm. Cons. pesca, 1884, p. 80-89.

Il primo Congresso ornitologico tenuto a Vienna dal 7 al 14 Aprile 1884. Ann. Agric., Roma, 1885, p. 52.

Proposte generali per la esplorazione biologica completa del Mediterraneo e dei mari adiacenti, sottoposte alla Commissione talassografica (con appendice del prof. A. Issel). Boll. Soc. geog. It., serie II, vol. X, 1885, p. 381-398.

Avifauna italica. Elenco delle specie di uccelli stazionarie o di passaggio in Italia. Firenze, 1886, p. VIII-625.

Zoologia (Manuali Hoepli), parte II, Vertebrati. (La parte I, Invertebrati, è del prof. G. Cavanna). Milano, 1886, p. XVI-155.

Relazione sulle immissioni delle cieche praticate nel Trasimeno negli inverni del 1885 e 1886. Atti Comm. Cons pesca, 1886, p. 56-63.

Relazione sul progetto Stassano per promuovere la piscicoltura sulla costa occidentale d'Africa. Atti Comm. Cons. pesca, 1887, p. 15-18.

Relazione su domanda di sussidio della Società Anonima per l'Acquario Romano. Atti Comm. Cons. pesca, 1887, p. 33-36.

Relazione sull'immissione di cieche praticate nel Trasimeno e nei laghi di Chiusi e di Montepulciano nell'inverno 1887. Atti Commissione Cons. pesca, 1887, p. 80-82.

Lepidosiren paradoxa. Nature, XXXVII, 1887, p. 343.

Brief notes on the Fauna of Corea and the adjoining coast of Manchuria. Proc. Zool. Soc. Lond., 1887, p. 580-596 (Pl. LII). (in collaborazione con T. Salvadori).

Note intorno agli animali Vertebrati raccolti dal conte Boutourline e dal Dott. Traversi ad Assab e nello Scioa negli anni 1884-87. Ann. Mus. Civ. Genova, XXVI, 1888, p. 5-73.

Relazione su proposta di modificazione all' Art. 16 del Regolamento di pesca marittima (pesca con le reti a strascico). Atti Comm. Cons. pesca, 1888, p. 35-56.

Relazione sulla proposta Haylock diretta a diffondere i sistemi razionali di pescagione. Atti Comm. Cons. pesca, 1888, p. 58-60.

Another specimen of *Lepidosiren paradoxa*. Nature, XXXVIII, 1888, p. 102-103.

Primo resoconto dei risultati della inchiesta ornitologica in Italia, parte I, Avifauna italica. Firenze, 1889, p. VIII-706.

On a supposed new Genus and species of Pelagic Gadoid Fishes from the Mediterranean. Proc. Zool. Soc. Lond. 1889, p. 328-332, (Pl. XXXIV).

Primo resoconto dei risultati della inchiesta ornitologica in Italia, parte II, Avifaune locali. Firenze 1890, p. VIII-697.

Primo resoconto dei risultati della inchiesta ornitologica in Italia, parte III, Notizie d' indole generale. Firenze 1891, p. VIII-518.

Relazione sulla pesca delle Spugne a Lampedusa. Atti Comm. Cons. Pesca 1891, p. 106-115.

L'Avigeografia. Rassegna introduttiva. Hauptber. d. II intern. Ornith. Congress. II Th. 1892, p. 159-164.

Relazione sulla pesca con reti a strascico nel golfo di Gaeta. Atti Comm. Cons. pesca 1893, p. 56-63.

Di una nuova specie di Macruride appartenente alla fauna abissale del Mediterraneo. Zool. Anz., XVI, 1893, p. 343-345.

La fauna attuale dell' Italia specialmente riguardo ai Vertebrati. Nella « Terra » di G. Marinelli, vol. IV, 1894, p. 448-466.

Relazione su proposte di modificazioni alle disposizioni regolamentari vigenti sulla pesca con reti a strascico. Atti Comm. Cons. Pesca, 1895, p. 43-47.

Relazione sulla pesca con la fiocina e col fuoco. Atti Comm. Cons. Pesca, 1896, p. 120-124.

Della comparsa del *Corvus tingitanus* Irby in Italia. Avicula, I, 1897, p. 4-5.

Heterocephalus glaber in North Somaliland. Nature, LV, 1897, p. 440.

Relazione sull' uso delle reti nelle acque di montagna. Atti Comm. Cons. pesca, 1898, p. 42-43.

Della opportunità che siano riprese in Italia le osservazioni e gli studi talassografici. Atti 3.° Congr. Geog. It. Firenze 1898, vol. II, p. 3-10.

Relazione sul progetto di una stazione ittiogenica marina. Atti Comm. Cons. pesca, 1899, p. 202-210.

William Henry Flower: Necrologia. Arch. Antrop. e Etnol. vol. 29 (1899) p. 321-323.

The alleged destruction of Swallows and Martins in Italy. Nature, LIX, 1899, p. 340.

Dr. W. Kobelt and the Mediterranean Fauna. Nature, LXI, 1900, p. 227-228.

A Third specimen of the extinct *Dromaius ater* Vieillot; found in the R. Zoological Museum, Florence. Nature, LXII, 1900, p. 102.

Sulla colonizzazione del pesce persico-sole nel Lario e nel Verbano. Atti Comm. Cons. pesca 1903, p 231-233.

Revisione della Convenzione italo-elvetica sulla pesca (in collaborazione coi Sig.ri G. Besana e G. Bullo). Atti Comm. Cons. pesca, 1903, p. 263-275.

Il caso curioso del *Mus meridionalis* O. G. Costa e la scomparsa di quella specie. Ann. Mus. Zool. Un. Napoli, vol. I, N.° 9, 1903, p. 1.

The strange case of *Athene chiaradiae*. The Ibis 1903, p. 1-18, 137-138, con 1 tav.

On a presumed new species of Redstart fron the Island of Sardinia. The Ibis 1903, p. 581-584.

Wanderings in the great forests of Borneo by O. Beccari. (traduzione dall' italiano), 1904.

Variation in Oat Hybrids. Nature, LXIX, 1904, p. 413.

Relazione sulla scuola di pesca in Venezia (in collaborazione con l' Ing. Bullo). Atti Comm. Cons. pesca, 1905, pag. 177-186.

Relazione sullo schema di Convenzione italo-elvetica sulla pesca nelle acque promiscue (in collaborazione coi signori G. Besana e G. Bullo). Atti Comm. Cons. pesca 1906, (1.a sessione), p. 195-219.

Relazione sul III Congresso nazionale di pesca tenuto in Milano nel Settembre 1906. Atti Comm. Cons. pesca 1906, (2.a sessione), p. 175-177.

Avifauna italica. Nuovo elenco sistematico delle specie di uccelli stazionarie, di passaggio o di accidentale comparsa in Italia, Firenze 1907, p. XXIV-784.

On the Extinct Emeu of the Small Islands off the South Coast of Australia and probably Tasmania. Nature, LXXV, 1907, p. 534.

Storia della collezione centrale degli animali vertebrati italiani nel R. Museo Zoologico di Firenze 1876-1908 detta al Congresso degli scienziati italiani (19 Ottobre 1908), ristampata nelle pubblicazioni del R. Istituto di studi superiori e pratici di perfezionamento in Firenze, sezione di scienze fisiche e naturali, N.° 34, 1909.

The Forest-pig of Central Africa. Nature, LXXV, 1907, p. 414-415.

An Ornithological Coincidence. Nature, LXXX, 1909, p. 188.

Commemorazione di Pietro Pavesi, Atti Comm. Cons. Pesca 1907 (*in corso di stampa*).

SCHMETTERLINGE GESAMMELT IN WESTAFRIKA

VON LEONARDO FEA IN DEN JAHREN 1897-1902

BEARBEITET VON CHR. AURIVILLIUS

Der durch seine ausgezeichneten Sammlungen aus Birma rühmlichst bekannte, italienische Naturforscher und Reisende LEONARDO FEA besuchte während seiner letzten Lebensjahre verschiedene Gegenden Westafrikas und die an der Westküste Afrikas gelegenen, in naturhistorischer Hinsicht noch wenig bekannten Inseln.

Während seine reichen Sammlungen aus Birma schon fast vollständig bearbeitet sind, ist dagegen bis jetzt kaum etwas über seine Sammlungen aus Afrika veröffentlicht worden. Die von Fea in Afrika besuchten Gegenden sind jedoch von grossem Interesse und ich nahm darum mit Freude das mir von Dr. Gestro gemachte Anerbieten, Fea's Sammlung afrikanischer Schmetterlinge zu bearbeiten, an.

Obwohl Fea, welcher Material aus allen Tiergruppen sammelte, nicht viel Zeit für die Schmetterlinge übrig haben konnte, enthält die Sammlung doch einige für die Wissenschaft neue Formen, ist aber besonders in geographischer Hinsicht von grosser Bedeutung.

Um dieses besser hervorzuheben, behandle ich die Sammlungen aus jeder Lokalität für sich.

1. Die Capverde - Inseln.

Die Schmetterlinge, wie überhaupt die Insektenfauna, dieser Inseln war bisher fast völlig unbekannt.

Holland führt in Proc. U. S. Nat. Mus. 16 (1893), fünf Arten aus diesen Inseln auf. Von diesen wurden *Pieris severina* und *Teracolus evippe* nicht von Fea angetroffen.

Fea verweilte auf den Capverdischen Inseln vom Dezember 1897 bis Dezember 1898 und besuchte hierbei die Inseln Boa Vista, S. Thiago, Fogo, Brava, Rombos und S. Nicolau.

Seine Sammlung umfasst 49 Arten, von denen nur 13 Tagfalter sind. Die Tagfalter sind alle häufige, weitverbreitete Arten und stimmen mit Stücken aus dem Festlande gut überein, ohne Lokalrassen ausgebildet zu haben. Nur bei *Melanitis leda* scheint eine Tendenz zur Ausbildung einer besonderer Rasse vorzuliegen.

Die Heteroceren bestehen zum Teil aus in Europa und Afrika weitverbreiteten Formen, umfassen aber auch 5-6 Arten, welche, bisher nicht anderswo gefunden, vielleicht für diese Inseln endemisch sind.

Bemerkenswert ist, dass die in Amerika häufige *Herse cingulata* sich in der ganzen alten Welt nur hier eingebürgt hat.

Obgleich noch mehrere Arten von Eulen, Spannern und Kleinschmetterlingen auf den Capverde-Inseln zu entdecken sind, ist ihre Schmetterlingsfauna doch als sehr dürftig zu betrachten, was wohl mit dem trockenen Klima und der vulkanischen Natur der Inseln im Zusammenhang steht.

Der Unterschied zwischen der Schmetterlingsfauna der Inseln und derjenigen des gegenüberliegenden Festlandes ist auffallend gross. Ebenso ist die Fauna völlig verschieden von derjenigen der Inseln im Inneren der Guinea-Bucht.

Rhopalocera.

1. **Danaida chrysippus** var. **alcippus** Cram.

S. Nicolau. 7 ♂, 4 ♀. Okt., Nov.

Boa Vista. 17 ♂, 9 ♀. Dez., Jan., Febr.

S. Thiago: Pedra Badejo. 1 ♂, 1 ♀. Mai. — Orgaos Grandes. 2 ♂, 1 ♀. Mai.

Bei allen diesen Stücken, drei ausgenommen, ist die Grundfarbe der Felder 1 a, 1 b und 2 der Vorderflügel hell gelbbraun und viel heller als die Grundfarbe der Mittelzelle; sie stimmen demnach mit den gewöhnlichen Stücken aus dem Festlande Afrikas überein. Bei den drei übrigen Stücken, allen Männchen, sind diese Felder ebenso dunkel wie die Mittelzelle und demnach leberbraun.

Es ist eine bemerkenswerthe Thatsache dass die Hauptform von *D. chrysippus* auf den Capverde-Inseln völlig fehlt.

2. **Melanitis leda** L.

S. Nicolau. 6 ♂, 59 ♀. Nov., Dez.

S. Thiago: Orgaos Grandes. 1 ♀. März.

Die Veränderlichkeit besonders der Unterseite ist ausserordentlich gross. Die Augenflecke sind zwar mehr oder weniger entwickelt, jedoch auch bei der Trockenzeitform nie völlig verschwunden, sondern besser als bei Stücken aus dem Festlande ausgebildet. Es ist überhaupt nicht möglich eine Regenzeit- und eine Trockenzeitform zu unterscheiden. Fast alle Stücke sind oben mehr oder weniger mit rotgelb oder rotbraun überzogen; das rote Feld der Hinterflügel ist gewöhnlich nach hinten scharf begrenzt und nicht allmählig in die Grundfarbe übergehend.

3. **Pyrameis cardui** L.

S. Nicolau. 2 ♂, 3 ♀. Oct., Nov.

4. **Hypolimnas misippus** L.

S. Nicolau. 16 ♂, 7 ♀. Nov.

Brava. 1 ♂. Sept.

♀ ab. **inaria** Cram.

S. Nicolau. 6 ♀. Nov.

Es ist sehr bemerkenswert, dass, obgleich von *Danaida chrysippus* auf den gennanten Inseln nur die Form *alcippus* mit in der Mitte weisslichen Hinterflügeln vorkommt, die entsprechenden Weibchenformen von *misippus (alcippoides* Butl. und *dorippoides* Auriv.) dennoch in der Sammlung nicht vertreten sind.

5. **Cupido telicanus** Lang. var. **plinius** Fabr.

St. Thiago: Orgaos Grandes. 2 ♂, 4 ♀. Mai.

Die Stücke sind alle klein, 18-22 mm., und die Weibchen oben, wie bei var. *insulana* Auriv., ohne weisse Zeichnungen; die Stücke sind zwar alle ziemlich geflogen, es ist jedoch bemerkenswert, dass ich keine Spur des Schwänzchen der Hinterflügel entdecken kann. Es liegt vielleicht eine schwanzlose Inselform vor.

6. **Cupido moriqua** Wallengr.

S. Thiago. 1 ♂, 1 ♀. Mai.

7. **Cupido jesous** Guér.

S. Thiago. 3 ♂, 2 ♀. April, Mai.

Beim ♀ fehlt der weissliche Fleck hinter der Spitze der Mittelzelle der Vorderflügel.

8. **Cupido baeticus** L.

S. Thiago. 9 ♂, 2 ♀. April, Mai.

Boa Vista. 4 ♂, 5 ♀. Jan., Febr.

S. Nicolau. 2 ♂, 1 ♀. Nov., Dez.

9. **Cupido lysimon** Hübn.
Brava. 5 ♂. Sept.
S. Nicolau. 7 ♂. Febr., Nov., Dez.
Fünf von den Stücken aus S. Nicolau sind sehr klein, nur 15-17 mm.

10. **Catopsilia florella** Fabr.
S. Nicolau. 2 ♂. Okt.

11. **Terias floricola** Boisd. var. **ceres** Butl.
S. Thiago: Orgaos Grandes. 1 ♂, 2 ♀. April, Mai.

12. **Papilio demodocus** Esper.
S. Thiago: 4 ♂, 1 ♀. April, Mai.
S. Nicolau. 1 ♀. Nov.

13. **Parnara borbonica** Boisd.
S. Nicolau. 9 ♂. Sept.-Dez.

Heterocera.

14. **Acherontia atropos** L.
Brava. 2 ♀. Sept.

15. **Herse cingulata** Fabr.
Brava. 1 ♀. Aug.
S. Thiago. 1 ♂. Mai.
Die Stücke sind schön erhalten und stimmen völlig mit amerikanischen Stücken überein. Die Art ist demnach jetzt offenbar auf den Cap Verde Inseln akklimatisiert. Wahrscheinlich ist sie jedoch ursprünglich durch Schiffe dorthin eingeschleppt geworden.

16. **Herse convolvuli** L.
Brava. 1 ♀. Sept.

17. **Celerio euphorbiae** L. var. **mauretanica** Staud.
S. Nicolau. 1 ♂. Okt. — Die Raupe wurde von Fea auf einer Euphorbia angetroffen. Das Stück ist leider etwas ölig geworden, gehört aber ohne Zweifel zu *mauretanica*. Die Rippen der Vorderflügel sind im braunen Bande fein weisslich.

18. **Celerio lineata** Fabr. var. **livornica** Esp.
Brava. 3 ♂. April, Sept.

19. **Utetheisa pulchella** L.
Brava. 1 ♀. Sept.

20. **Chloridea armigera** Hübn.
Brava. 1 ♂. Sept.

21. **Euxoa arsinaria** n. sp.

Fühler des ♂ bis zum letzten Drittel mit zwei Reihen kurzer, pinseltragender Kammzähne, im letzten Drittel fein ziliirt. Vorderschienen auf beiden Seiten mit 6-7 langen Dornen. Genitalklappen des ♂ mit scharfer, einfacher Spitze.

Grau bis braungrau; Halsdecken mit schwarzer Querlinie. Vorderflügel oben mit einer braungrauen oder besonders beim ♀ bläulich grauen Grundfarbe und deutlichen Zeichnungen, die Wurzelquerlinie und innere Mittellinie sind doppelt, schwarzbraun; der Zapfenmakel ist schwarz, mehr oder weniger dreieckig und tritt scharf hervor; Ringmakel gerundet, weisslich mit unvollständigem, schwarzem Ringe; Nierenmakel gross, schwarzbraun, nach innen und aussen schwarz begrenzt; der Mittelschatten ist gewöhnlich sehr deutlich und verläuft vom Vorderrande quer über den Nierenmakel bis zum Hinterrande; die äussere Mittellinie ist schwarzbraun, einfach oder undeutlich doppelt, weissgrau ausgefüllt, sie fängt am Vorderrande dem Nierenmakel gegenüber an, richtet sich aber sofort schief nach aussen und verläuft in schwachem Bogen überall etwa 2 mm. vom Nierenmakel entfernt; die Submarginal- (Wellen-) linie fängt als grosser dunkler Fleck am Vorderrande an und verläuft dann mehr weniger deutlich dem Saume parallel; der Saumteil mehr oder weniger verdunkelt und mit kleinen, schwärzlichen Mondflecken zwischen den Rippenenden. Hinterflügel schwarzgrau. Die Flügel unten mit hellerer Grundfarbe, dunkler Diskallinie und schwärzlichen Saumpunkten; die Vorderflügel in der Mitte verdunkelt und die Hinterflügel mit dunklem Mittelpunkt. Flügelspannung 36-39 mm.

Boa Vista. 4 ♂. Jan.

Brava, 1 ♂, 4 ♀. Sept.

Diese Art dürfte mit der mir nur durch die Beschreibung bekannten *E. canariensis* Reb. verwandt sein.

Haplocestra nov. gen.

Hat wie *Discestra* Hamps eine halbmondförmige, hornige Erhabenheit der Stirn und weicht nur dadurch von *Discestra* ab, dass der Hinterleib nur am ersten Gliede einen kleinen Pinsel hat, sonst aber anliegend beschuppt ist.

22. **Haplocestra similis** n. sp.

Stimmt in Farbe und Zeichnung so nahe mit Hampsons Beschreibung und Figur von *Discestra arenaria* überein, dass es genügt darauf hinzuweisen. Die Tarsen sind jedoch einfarbig, nicht dunkel geringelt. Die Fühler des ♂ fein ziliirt. Flügelspannung 24-25 mm.

Insel Razo. 2 ♂. Sept.

23. **Hadena** ? sp. ?.

Brava. 1 ♀. Sept.

24. **Prodenia litura** Fabr.

S. Nicolau. 1 ♀. Dez.

25. **Simyra** sp.

S. Nicolau. 1 ♀. Dez. — Die Art ähnelt sehr der *S. albicosta* Hamps. (Cat. t. 127 f. 15), hat aber nicht den Vorderrand der Vorderflügel weiss.

26. **Athetis** (?) **ochreosignata** n. sp.

Kopf und Thorax dunkel grau bis braungrau. Fühler des ♂ fein sägezähnig und pinselförmig ziliirt, des ♀ einfach. Vorderflügel oben dunkel gelbgrau bis braungrau, oft im Wurzelteil mehr grau und nach aussen mehr bräunlich; ihre Zeichnungen sehr undeutlich; die Wurzellinie, die innere Querlinie und der Zapfenmakel fehlen gewöhnlich völlig; der Ringmakel ist bisweilen durch einen weissen Punkt angedeutet; der Nierenmakel ist durch einen kleinen, gerundeten, ockergelben Fleck vertreten, welcher vorn durch einen weissen Punkt und hinten durch einen schwarzen Fleck mit 1-2 weissen Punkten begrenzt ist; die äussere Mittellinie ist undeutlich, schwärzlich, an den Rippen lang gezähnt, berührt fast den Nierenmakel und ist im Felde 1b wurzelwärts gebogen; die Submarginallinie ist undeutlich, in den Feldern 5 + 6 und in 1b wurzelwärts gebogen und wenigstens in 5 und 6 von kleinen, schwärzlich schillernden Flecken begleitet. Die Hinterflügel sind oben dunkelgrau bis schwarzgrau, unten etwas heller und im vorderen Teil mit dunklen Schuppen bestreut. Flügelspannung 21-24 mm.

Brava. 6 ♂, 13 ♀. Sept.

S. Thiago. 1 ♂, 1 ♀. Mai, Juni.

S. Nicolau. 1 ♀. Nov.

Da die Beschuppung des Thorax bei keinem einzigen Stücke völlig unbeschädigt ist, kann ich nicht sicher entscheiden, ob der

Prothorax mit Schuppenschopf versehen ist oder nicht. Wenn dieser fehlen sollte, wäre die Art zu der Gattung *Proxenus* zu führen.

27. **Acontia malvae** Hübn.
S. Nicolau. 1 ♀. Okt.

28. **Chalciope undata** Fabr.
S. Nicolau. 1 ♂. Nov.

29. **Chalciope stolida** Fabr.
S. Thiago. 1 ♂. Okt.
Brava. 1 ♀. Sept.

30. **Maliattha signifera** Walk.
Brava. 13 Ex. Aug., Sept.

31. **Xanthoptera opella** Swinh.
Brava. 2 ♀. Juli, Aug. — Die Zeichnungen sind viel schärfer und dunkler als bei einem Stücke aus Kordofan.

32. **Megalodes insocia** Walk.
S. Nicolau. 1 ♂, 1 ♀. Oct.
Brava. 2 ♂, 7 ♀. Aug., Sept.

33. **Megalodes** (?) **conifrons** Auriv.
Brava. 4 ♂, 6 ♀. Sept.

Hampson führt *conifrons* als Synonym von *insocia* auf (Ann. S. Afr. Mus. 2, p. 381, 1902); die Stirn ist jedoch bei beiden Arten ganz verschieden gebildet, bei *insocia* Walk (*simo* Wallengr.) hat die Stirn eine weit hervorragende, am Rande stumpf dreieckige, horizontale Platte, bei *conifrons* aber hat die Stirn eine kegelförmige, an der Spitze abgeschnittene und scharf umrandete Erhabenheit. Ob man *conifrons* zu *Megalodes* oder zu *Tarache* führen soll, hängt davon ab, wie man die beiden Gattungen voneinander abgrenzt.

Die Stücke aus Brava sind im Wurzelteil der Vorderflügel heller als die Typen aus Südafrika, und darum der *M. insocia* noch ähnlicher als jene. Die Weibchen von *conifrons* haben dunkle, braungraue Hinterflügel.

34. **Tarache** sp.
Brava. 1 ♂, 4 ♀. Sept.

35. **Earias insulana** Boisd.
Brava. 1 ♀. Sept.

36. Genus? sp.?
S. Thiago. 2 ♂. April, Mai.

Die Gattung ist durch einen gezähnten senkrechten Mittelkiel der etwas gewölbten Stirn ausgezeichnet, und gehört entweder zu den Acronyctinen oder den Erastriinen, zwischen denen es oft schwierig ist, eine scharfe Grenze zu ziehen. Sie scheint nicht zu einer der in Hampsons Uebersicht aufgenommenen Acronyctinen-Gattungen zu gehören.

Die Hinterflügel der vorliegenden Art sind rein weiss ohne Zeichnungen; die Vorderflügel sind bräunlich mit sehr undeutlichen Zeichnungen. Die Flügelspannung beträgt 25-29 mm.

37. **Acidalia** sp.
Brava. 2 ♀. Sept.

38. **Eupithecia** sp.
Brava. 1 ♂, 2 ♀. Sept.

39. Pyralidae. Genus?
Brava. 1 ♂. Sept.

40. **Nomophila noctuella** Hübn.
Brava. 1 ♂. Sept.
Boa Vista. 1 ♀. Nov.

41. **Phlyctaenodes massalis** Walk.
Brava. 12 Ex. Sept.

42. Pyralidae. Genus?
Brava. 1 ♂. Sept.

43. Pyralidae. Genus?
Brava. 4 Ex. Sept.

44. **Etiella zinckenella** Tr.
S. Thiago. 3 ♂, 1 ♀. März, April.

45. Phycitinae. Genus, ?.
Brava. 1 ♂. Sept. — Unbestimmbar.

46. Anerastiinae. Genus?
Brava. 2 ♂. Aug.

47. Pterophoridae.
Boa Vista. 5 Ex. Febr. — Eine schlanke, graue Art.

48. Tortricidae.
S. Thiago 2 Ex. Mai.

49. **Tinea** sp.
Brava. 1 ♂. Aug.

2. Portugisisch Westafrika (Senegambien).

Im Dezember 1898 siedelte Fea von den Capverdischen Inseln nach der gegenüberliegenden Küste Westafrikas über und sammelte dort bis im Mai 1900 hauptsächlich bei Bissau, Bolama und Rio Cassine in Portugisisch Westafrika.

Viele Arten sind zwar schon in der Literatur erwähnt, es liegt jedoch bis jetzt kein Verzeichnis über die Schmetterlinge dieses Teiles der Westküste vor. Die 32 Schmetterlingsarten, welche Oberthür 1883 im Bulletin Soc. Ent. Fr. p. 12-13 verzeichnet, stammen nämlich alle aus zwei weit von der Küste entfernten Lokalitäten im Inneren und zeigen darum auch einen viel deutlicheren Wüstencharacter.

An der Küste ist das Klima feuchter und die Fauna darum ein Gemisch von Steppen und Waldformen. Die ächten Vertreter der westafrikanischen Urwaldfauna, wie *Euphaedra* und *Cymothoe*-Arten, scheinen jedoch hier völlig zu fehlen und erst in der Sierra Leone aufzutreten.

Bemerkenswert ist das Auftreten von *Melanitis libya* hier im Nordwest-Afrika.

Rhopalocera.

1. **Amauris niavius** L.

Rio Cassine. 1 ♂ Jan. — Das Stück ist klein und hat einen sehr reduzierten Diskalfleck des Feldes 2 der Vorderflügel.

2. **Melanitis leda** L.

Bolama. 2 ♂, 2 ♀. Aug., Sept.

var. *ismene* Cram.

Bolama. 1 ♂. Dez.

Die beiden Zeitformen sind scharf ausgeprägt und die Hinterflügel sind bei allen Stücken oben ohne rote Färbung. Hierdurch unterscheiden sich diese Stücke sehr von den Stücken aus den Cap Verde Inseln.

3. **Melanitis libya** Dist.

Bolama. 2 ♀. Nov. — Die Art war bisher nur aus Süd- und Ostafrika bekannt. Die vorliegenden Stücke sind klein, nur

68-70 mm., weichen aber sonst nicht von Stücken aus Ostafrika ab.

4. **Mycalesis safitza** Hew.

Bolama. 1 ♂. Juli.

f. *evenus* Hopff.

Bissau. 1 ♂. Jan.

5. **Mycalesis** sp.

Bolama. 1 ♀. Okt. — Möglicherweise das mir unbekannte Weibchen von *pavonis* Butl.

6. **Mycalesis vulgaris** Butl. f. **tolosa** Plötz.

Bolama. 5 ♂. Sept., Nov. — Rio Cassine. 1 ♂. Dez.

7. **Mycalesis nebulosa** Feld.

Bolama. 1 ♂, 1 ♀. Nov., Dez.

f. *agraphis* Karsch.

Bolama. 1 ♂. Nov.

8. **Ypthima doleta** Kirby.

Rio Cassine. 2 ♂. Jan. — Die Augenflecke der Hinterflügelunterseite sind rudimentär.

9. **Ypthima itonia** Hew.

Bolama. 2 ♀. Dez.

10. **Acraea zetes** L.

Bolama. 11 ♂, 2 ♀. Juni, Juli, Nov.

Alle Stücke gehören der typischen Form an. Diese ist dadurch ausgezeichnet, dass beim ♂ der schwarze Wurzelteil der Hinterflügel bis zur Spitze der Mittelzelle ausgedehnt ist und die Vorderflügel ohne rote Flecke oder nur mit sehr kleinen roten Flecken bezeichnet sind. Beim Weibchen sind die rotgelben Saumflecke der Vorderflügeloberseite undeutlich oder ganz fehlend.

Die in Kamerun und auch sonst in Guinea häufige Form hat beim ♂ ein viel kleineres schwarzes Wurzelfeld der Hinterflügel und gewöhnlich besser entwickelte rote Flecke der Vorderflügel und beim ♀ wohl entwickelte rotgelbe Saumflecke der Vorderflügel. Sie steht demnach in der Mitte zwischen der Hauptform und der Form *jalema* und mag mit Drurys Name *menippe* bezeichnet werden.

11. **Acraea egina** Cram.

Bolama. 6 ♂. Juli-Sept.

12. **Acraea caecilia** Fabr.

Bolama. 4 ♂, 2 ♀. Juli-Sept.

Das eine Weibchen ist dem Männchen fast ähnlich, nur mit in der Mitte weisslicher Mittelbinde der Hinterflügel; das andere hat weissliche Grundfarbe beider Flügel.

13. **Acraea pseudegina** Westw.
Bolama. 2 ♂, 3 ♀. Juli.

14. **Acraea terpsichore** L.
Rio Cassine. 1 ♂. Febr.
Bolama. 11 ♂, 7 ♀. Juli, Aug., Nov.

15. **Acraea bonasia** Fabr.
Rio Cassine. 1 ♂. Jan.

16. **Planema epaea** Cram.
Rio Cassine. 1 ♂. Jan.

17. **Planema** sp.
Rio Cassine. 1 ♀. Dez. — Diese Weibchenform ist mir unbekannt, gehört jedoch wahrscheinlich zu einem schon beschriebenen Männchen.

18. **Atella phalantha** Dr. var. **aethiopica** Rothsch. & Jord.
Bolama. 3 ♀. Juli.

19. **Precis orithya** L. var. **madagascariensis** Guen.
Bolama. 1 ♂. Juli.

20. **Precis clelia** Cram.
Bolama. 4 ♂, 3 ♀. Juni, Juli.

21. **Precis sophia** Fabr.
Bolama. 1 ♀. Juli.

22. **Precis terea** Drury.
Bolama. 1 ♂, 1 ♀. Juli, Nov. — Das im November gefangene Männchen ist unten viel dunkler als gewöhnlich.

23. **Precis chorimene** Guér.
Bolama. 2 ♂. Aug., Sept.

24. **Hypolimnas misippus** L.
Bolama. 5 ♂, 3 ♀. Juni, Juli, Sept.

25. **Byblia anvatara** Boisd. var. **Crameri** Auriv.
Bolama. 1 ♀. Juni.

26. **Neptis agatha** Stoll.
Bissau. 1 ♂. Jan.
Rio Cassine. 1 ♂, 1 ♀. Dez., Jan.
Bolama. 1 ♀. Nov.

27. **Neptis nicomedes** Hew. var. **quintilla** Mab.
Bolama. 1 ♂. Nov.

28. **Pseudacraea lucretia** Cram.
Rio Cassine. 1 ♀. Dez.
29. **Hamanumida daedalus** Fabr. var. **meleagris** Cram.
Bolama. 2 ♂, 1 ♀. Sept.-Nov.
30. **Diestogyna gambiae** Feisth.
Rio Cassine. 1 ♂. Jan.
31. **Charaxes brutus** Cram.
Bolama. 1 ♀. Sept.
32. **Deudorix antalus** Hoppf.
Bolama. 1 ♂. Juni.
33. **Myrina silenus** Fabr.
Bolama. 1 ♀. April.
34. **Aphnaeus oreas** Dr.
Bolama. 1 ♂. Aug.
35. **Axiocerses harpax** Fabr.
Bolama. 7 ♂, 2 ♀. Mai-Juli, Okt.
36. **Lycaenesthes larydas** Cram.
Bolama. 2 ♂. Aug., Okt.
37. **Cupido boeticus** L.
Bissau. 1 ♂. Jan.
38. **Cupido malathana** Boisd.
Bissau. 1 ♂. Dez.
39. **Mylothris chloris** Fabr.
Bissau. 1 ♀. Dez.
Rio Cassine. 1 ♀. Jan.
Bolama. 1 ♂, 2 ♀. Juni, Nov.
40. **Pieris mesentina** Cram.
Bissau. 1 ♂, 1 ♀. Dez., Jan.
41. **Pieris calypso** Drury.
Bolama. 1 ♂, 3 ♀. Juli, Aug., Okt.
42. **Pieris Welwitschi** Rog.
Rio Cassine. 1 ♀. Jan.
43. **Pieris orbona** Hübn.
Bissau. 1 ♂. Jan.
44. **Teracolus evippe** L.
Rio Cassine. 1 ♂. Jan.
Bolama. 1 ♂. Okt.
45. **Catopsilia florella** Fabr.
Bolama. 4 ♂. Juni.

46. **Terias senegalensis** Boisd. var. **bisinuata** Butl.
Rio Cassine. 1 ♀. Jan.
47. **Papilio demodocus** Esper.
Bolama. 3 ♂, 2 ♀. Mai-Aug., Nov.
Farim. 1 ♂. Mai.
48. **Rhopalocampta forestan** Cram.
Bolama. 2 ♂. Juli.
49. **Baoris fatuellus** Hopff.
Bolama. 1 ♂, 2 ♀. Juli, Sept., Nov.
50. **Chapra lodra** Pl.
Bolama. 1 ♂, 2 ♀. Sept., Okt., Dez.
Rio Cassine. 1 ♀. Jan.
51. **Semalea pulvina** Pl.
Bolama. 1 ♀. Sept.
52. **Gastrochaeta meza** Hew.
Bolama. 1 ♂. Dez.
53. **Apaustus Plötzi** Mab.
Bolama. 3 ♂. Nov.
54. **Hesperia spio** L.
Bolama. 1 ♂. Juli. — Stimmt mit Stücken aus Südafrika gut überein.

Heterocera.

55. **Nudaurelia dione** Fabr.
Bolama. 5 ♂. Aug.-Nov.
56. **Herse convolvuli** L.
Bolama. 1 ♂. Sept.
57. **Polyptychus Boisduvali** Auriv.
Bolama. 1 ♂. Okt.
58. **Deilephila nerii** L.
Bolama. 1 ♀. Okt.
59. **Basiothia medea** Fabr.
Bolama. 1 ♂. Nov.
60. **Pachypasa (Pachyna) subfascia** Walk.
Bolama. 1 ♀. Aug.
61. **Pachypasa (Pachyna)** sp.
Bolama. 1 ♂. Nov. — Dies Männchen weicht durch abgerundete Hinterflügel vom ♂ der *P. subfascia* ab, ist aber sonst demselben ganz ähnlich. Eine besondere Art?

62. **Trichaeta parva** n. sp.

Schwarzbraun; Stirn, Halskragen, ein Fleck jederseits an der Wurzel des Hinterleibes, Oberseite der Glieder 4-6 und Unterseite der Glieder 1-5 gelbhaarig; die Seiten des Hinterleibes pinselartig behaart. Vorderflügel schwarz, in der Mitte mit einer glashellen Querbinde, welche aus 6 länglichen Flecken in den Feldern 1b-5 und in der Mittelzelle besteht, und durch einen schwarzen Fleck an der Spitze der Mittelzelle eingeschnitten ist. Die Hinterflügel schwarz mit einem glashellen Fleck hinter der Wurzel der Mittelzelle. Flügelspannung 12 mm.

Bolama. 1 ♀. Aug.

Diese kleine Art ist durch die Vereinigung der Glasflecke der Vorderflügel zu einer Mittelbinde von allen anderen mir bekannten Arten verschieden.

63. **Syntomis cerbera** L.

Bissau. 1 ♂. Dez.

Bolama. 3 ♀. Juli.

Das Wiederauftreten dieser früher nur aus Südafrika bekannten Art in Nordwestafrika ist ein neuer Beweis für die Ähnlichkeit der Fauna Senegals und Südafrikas. Die Glasflecke der vorliegenden Stücke sind kleiner als bei Stücken aus Südafrika.

64. **Thyretes negus** Oberth.

Bolama. 2 ♀. Dez.

65. **Euchromia lethe** Fabr.

Bissau. 3 ♂, 1 ♀. Dez., Jan.

Bolama. 3 ♂, 4 ♀. Juni.

Farim. 1 ♂. Mai.

66. **Spilosoma maculosum** Cram.

Bolama. 1 ♂, 1 ♀. Aug., Sept.

67. **Spilosoma semihyalinum** Bartel.

Bolama. 1 ♂. Aug.

68. **Spilosoma Karschi** Bartel?

Bolama. 1 ♀. Sept.

69. **Cyligramma fluctuosa** Drury.

Bolama. 1 ♂, 1 ♀. Juli, Dez.

70. **Cyligramma Goudoti** Guen.

Bolama. 1 ♂. Oct. — Die weisse Querbinde ist breiter asl bei Stücken aus Ostafrika.

71. **Ophiusa Klugi** Boisd.

Bolama. 1 ♂, 1 ♀. Nov., Dez.

72. **Ophiusa Hopei** Boisd.
Bolama. 1 ♀. Juli.

73. **Chalciope undata** Fabr.
Bolama. 1 ♂, 2 ♀. Dez.

74. **Callocossus auroguttatus** H. Sch.
Rio Cassine. 1 ♀. Febr.
Ein schön erhaltenes Stück dieser prächtigen und seltenen Art.

75. **Sesia** sp.
Bolama. 2 Ex. Juni, Sept.

76. **Sesiidae** Genus?
Rio Cassine. 1 Ex. Jan. — Ein ganz abgeriebenes Stück.

77. **Sylepta** sp.
Bolama. 1 ♂. Sept.

3 Die Insel S. Thomé

Diese im Guinea-Busen gelegene, etwa 290 Kilometer vom Festlande entfernte Insel gehört in faunistischer Hinsicht zu den merkwürdigsten Gegenden Afrikas, ist aber noch ganz ungenügend durchforscht.

Unter den Insekten sind bisher nur einige Käferfamilien, z. Beispiel die Cerambyciden, und die Tagfalter etwas näher bekannt. Von beiden diesen Gruppen besitzt die Insel eine verhältnissmässig grosse Anzahl von endemischen Formen, welche sich oft sehr wesentlich von den nächst verwandten Festlandsformen unterscheiden.

Bisher wurde nur eine einzige Mitteilung über die Schmetterlinge von S. Thomé veröffentlicht. Miss Emily Mary Sharpe lieferte (1) ein Verzeichnis einer von T. Newton gesammelten und dem Museum in Lissabon angehörigen Sammlung. Dieselbe umfasst 26 Tagfalter, aber keine Heteroceren. Die von Newton angetroffenen Arten sind (2): *Danaida chrysippus* L., *Melanitis leda* L., *Acraea zetes, Acraea niobe* E. Sharpe, *Acraea Newtoni* E. Sharpe, *Acraea insularis* E. Sharpe, *Precis sinuata* Plötz, *Hypolimnas misippus* L., *Hypolimnas dubius* Pal., *Crenis*

(1) Proc. Zool. Soc. London 1893, p. 553-558.

(2) Ich habe die Namen in Übereinstimmung mit den Benennungen in Rhopalocera Aethiopica geändert.

natalensis Boisd., *Charaxes Monteiri* Staud., *Libythea labdaca* Westw.; « *Hypolycaena* » *rava* Holl., *Cupido lingeus* Cram., *Cupido telicanus* v. *plinius* Fabr., *Cupido Sancti-Thomae* E. Sharpe; *Mylothris bernice* Hew.; *Leptosia alcesta* ab. *nupta* Butl.; *Terias senegalensis* Boisd.; *Papilio demodocus* Esp., *Papilio bromius* Doubl.; *Rhopalocampta forestan* Cram., *Rhopalocampta Bocagei* E. Sharpe, *Tagiades flesus* Fabr. und *Gegenes niso* L.

Wenn hierzu die von Staudinger beschriebenen *Charaxes odysseus* und *candiope* var. *thomasius* sowie die nicht von Newton, aber von Fea gefangenen Arten *Acraea quirina* Fabr., *Hypolimnas salmacis* var. *thomensis* Auriv., *Hypolimnas anthedon* Doubl. und *Baoris fatuellus* Hopff. gelegt werden, kennen wir jetzt 32 Arten Tagfalter aus der Insel S. Thomé. Von diesen sind neun (*Acraea niobe*, *Newtoni* und *insularis*; *Hypolimnas thomensis*; *Charaxes odysseus*, *Monteiri*, *candiope* v. *thomasius*; *Cupido Sanctae-Thomae* und *Rhopalocampta Bocagei*) also 28 % der Insel eigentümlich. Fea sammelte auf S. Thomé vom Mai 1900 bis Anfang Januar 1901.

Rhopalocera.

1. **Melanitis leda** L.

Agua-Izé, 400-700 m. 1 ♂, 1 ♀. Dez. Jan. — Beim ♂ sind beide Flügel oben stark mit Rotbraun überzogen.

f. **ismene** Cram.

Ribeira Palma, 400-600 m. 1 ♂, 2 ♀. Aug.

2. **Acraea quirina** Fabr.

Agua-Izé. 1 ♂, 1 ♀. Dez. — Das ♀ ist ebenso lebhaft gefärbt wie das ♂.

3. **Acraea zetes** L. var. **jalema** God.

Ribeira Palma, 400-600 m. 2 ♂, 1 ♀. Aug.

Agua-Izé, 1 ♀. Dez.

Die rote Farbe der Vorderflügeloberseite ist beim ♀ fast ebenso ausgebreitet wie beim ♂ und viel lebhafter als beim ♀ von v. *menippe* Dr.

4. **Precis sinuata** Plötz f. **pelargoides** Auriv.

Agua-Izé. 1 ♂, 2 ♀. Dez.

5. **Hypolimnas misippus** L.

Agua-Izè. 1 ♂, 1 ♀. Mai, Dez.

6. **Hypolimnas salmacis** Drury var. **thomensis** n. var.

Die Vorderflügel sind fast wie bei der Hauptform gezeichnet; die blaue Farbe ist jedoch weniger ausgebreitet und die weisse Querbinde viel breiter, fast so breit wie bei *Monteironis*.

Die Hinterflügel sind oben bis zum Anfang der Rippen 3 und 4 einfarbig schwarz ohne Zeichnungen, dann folgt eine breite blaue Querbinde, welche nach aussen nicht so tief durch die schwarzen Strahlen eingeschnitten ist wie bei der Hauptform. Die weissen Submarginalpunkte auf beiden Seiten wie bei der Hauptform. Unten haben die Hinterflügel quer über die Mitte nur eine feine weissliche Querlinie, welche fast wie bei *H. antevorta* verläuft, aber noch feiner ist.

Der Saum beider Flügel ist weniger gewellt als bei der Hauptform.

Ribeira Palma. 1 ♂. Juli.

Diese interessante Lokalrasse ist durch die oben fehlende und unten sehr schmale weisse Querbinde der Hinterflügel leicht kenntlich.

7. **Hypolimnas dubius** var. **damoclina** Trim.

Agua-Izé. 6 ♂, 3 ♀. Dez., Jan.

Ein Stück bildet den Uebergang zu var. *mima* Trim.

8. **Hypolimnas anthedon** Doubl.

Agua-Izè. 1 ♂. Dez.

9. **Cupido lingeus** Cram.

Agua-Izè. 1 ♂, 3 ♀. Jan.

10. **Leptosia alcesta** Cram. ab. **nupta** Butl.

Agua-Izè. 3 ♂. Dez., Jan.

11. **Terias senegalensis** Boisd.

Agua-Izé. 1 ♀. Jan.

12. **Papilio demodocus** Esper.

Agua-Izé. 1 ♂, 1 ♀. Jan.

Praia. 1 ♀. März.

13. **Baoris fatuellus** Hopff.

Agua-Izé. 4 ♂. Jan.

Heterocera.

14. **Hippotion celerio** L.
Ribeira Palma. 1 ♂, 3 ♀. Juli.
15. **Aganais undulifera** Walk.
Ribeira Palma. 1 ♂. Juli.
16. **Euchromia lethe** Fabr.
Agua-Izé. 1 ♀. Jan.
Vista Alegre. 1 ♂. Sept.
17. **Deilemera apicalis** Walk.
Agua-Izé. 1 ♂, 11 ♀. Dez., Jan.
Ribeira Palma. 1 ♀. Aug.
18. **Perigea capensis** Guen.
Ribeira Palma. 1 ♀. Juli.
19. **Miniodes discolor** Guen.
Ribeira Palma. 1 ♂. Juli.
20. **Saliunca thoracica** Walk.
Ribeira Palma. 2 ♂. Aug.
Vista Alegre. 1 ♂. Sept.

4. **Die Prinzeninsel** (I. do Principe).

Von S. Thomé reiste Fea nach der Prinzeninsel und sammelte dort von Ende Januar bis Anfang August 1901.

Auch diese Insel ist noch in faunistischer Hinsicht wenig untersucht. Ueber die Käferfauna finden sich interessante Angaben von Klug in Ermans Reise um die Erde, und in Tijdschr. v. Ent. Band 16. p. 71-74 (1873) liefert Snellen ein Verzeichnis von 15 Lepidopteren, welche dort von J. Keulemans im Jahre 1867 gefangen wurden.

Von diesen sind nicht weniger als 11, 7 Tagfalter *(Acraea zetes, A. terpsichore, Danaida chrysippus, Cupido lingeus, C. plinius, C. lysimon* und *Leptosia alcesta* ab. *nupta)* und 4 Heteroceren *(Chalciope hyppasia, Rivula terrosa, Chionopteryx alucitaria* und *Cryptographis Rogenhoferi)* von Fea nicht angetroffen.

Zusammen mit den von Fea beobachteten Arten kennen wir also jetzt von der Prinzeninsel 24 Tagfalter und 28 Heteroceren.

Wenn *Acraea medea* Cram. wirklich auch auf dem Festlande vorkommt, kennen wir bis jetzt keinen für die Insel eigentümlichen Schmetterling. Dagegen ist *Macrotoma Hayesi* Hope, der grösste aller Cerambyciden Afrikas, nur auf der Prinzeninsel gefunden.

Mit S. Thomé hat die Prinzeninsel die schöne Hesperide *Rhopalocampta Bocagii* gemeinsam.

Rhopalocera.

1. **Mycalesis vulgaris** Butl. f. **tolosa** Plötz.
   La Roça infante Don Henrique. 5 ♂, 4 ♀. Jan.-April.
2. **Acraea quirina** Fabr.
   Baia d' Oeste. 1 ♂. Juni.
3. **Acraea medea** Cram.
   Baia d' Oeste. 4 ♂, 2 ♀. Juni.
   La Roça infante Don Henrique. 12 ♂, 6 ♀. Jan.-April.

Diese wenig bekannte Art scheint auf der Prinzeninsel häufig zu sein. Ob sie auch anderswo vorkommt, ist mir nicht sicher bekannt. Palisot de Beauvois giebt jedoch « Oware » als Vaterland an. Cramer giebt nur « Guinea » an, spricht aber von einer in der Sierra Leone vorkommenden Abänderung, welche wahrscheinlich eine verschiedene Art war.

Das bisher unbeschriebene Männchen ist kleiner als das Weibchen, 60-65 mm., hat aber fast ganz dieselben Zeichnungen und weicht nur dadurch ab, dass die beim ♀ weissen Flecke beim ♂ lebhaft gelbrot sind, und dass der Wurzelteil beider Flügel oben eine viel dunklere fast schwarze Grundfarbe hat.

A. medea ist mit *A. egina* nahe verwandt und erinnert besonders an v. *areca* Mab., die ostafrikanische Form derselben. Sie ist jedoch eine gute Art und kann in beiden Geschlechtern sofort dadurch unterschieden werden, dass die Vorderflügel unten eine dicke schwarze Submarginallinie zwischen den Rippen 1 und 6 besitzen.

4. **Acraea pharsalus** Ward.
   Baia d' Oeste. 1 ♀. Juni.
5. **Acraea lycoa** God.
   Baia d' Oeste. 2 ♀. Mai.
   Città. 2 ♀. Juni, Juli.

6. **Acraea iodutta** Fabr.

La Roça infante Don Henrique. 10 ♂, 1 ♀. Jan.-Mai. — Die ♂ sind kleiner als Stücke aus Kamerun, sonst aber nicht verschieden. Beim einzigen Weibchen sind die gelben Zeichnungen mehr weniger mit rotgelb überzogen und die Mittelbinde der Hinteroberseite erreicht in den Feldern 1 c-4 den Saum.

7. **Planema alcinoe** Feld.?

La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. Mai. — Das Stück weicht durch die viel breitere dunkle Saumbinde der Hinterflügel von Weibchen aus Kamerun ab.

8. **Precis pelarga** Fabr.

La Roça infante Don Henrique. 7 ♂, 4 ♀. Jan.-März.

Baia d' Oeste. 1 ♀. Juni.

Die Querbinde der Flügel ist auch bei den Weibchen rotgelb.

9. **Precis terea** Dr.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. März.

Baia d' Oeste. 1 ♂. Juni.

10. **Hypolimnas misippus** L.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♂, 3 ♀. Febr., März, Mai.

Baia d' Oeste. 2 ♂, 1 ♀. Juni.

♀. ab. *inaria* Cram.

Baia d' Oeste. 1 ♀. Juni.

11. **Hypolimnas dubius** Pal. var. **damoclina** Trim.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. März.

Baia d' Oeste. 2 ♂. Juni.

12. **Hypolimnas anthedon** Doubl.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. Jan.

Baia d' Oeste. 1 ♀. Jan.

13. **Charaxes lucretius** Cram.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. April.

14. **Appias epaphia** Cram.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♂, 1 ♀. März, April.

15. **Papilio demodocus** Esp.

La Roça infante Don Henrique. 9 ♂, 4 ♀. Febr.-April.

16. **Rhopalocampta Bocagii** Em. Sharpe.

Baia d' Oeste. 1 ♂. Juni. — Diese schöne Art war früher nur aus der Insel S. Thomé bekannt.

17. **Parnara borbonica** Boisd.

La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. Fabr.

Heterocera.

18. **Aganais undulifera** Walk.
Baia d' Oeste. 1 ♂. Mai.
19. **Euchromia lethe** Fabr.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. März.
20. **Rhodogastria fennia** Druce var.?
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. April.
21. **Deilemera apicalis** Walk.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂, 8 ♀. Febr., März, April.
22. **Trachea?** sp.
La Roça infante Don Henrique. 4 ♂, 4 ♀. Febr.-April.
23. **Prodenia litura** Fabr.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. März.
24. **Spodoptera mauritia** Boisd.
Baia d' Oeste. 1 ♀. Juni.
25. **Perigea capensis** Guen.
La Roça infante Don Henrique. 2 ♀. Jan., Febr.
26. **Eriopus** sp.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. Jan. — Leider beschädigt und darum nicht bestimmbar.
27. **Eutelia** sp.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. März.
28. **Plusia** sp.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. Jan. — Abgerieben und unbestimmbar.
29. **Ophiusa Klugi** Boisd.
Baia d' Oeste. 1 ♂. Juni.
30. **Chalciope frugalis** Fabr.
La Roça infante Don Henrique. 2 ♀. Jan.
31. **Chalciope undata** Fabr.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. März.
32. **Ophideres fullonica** L.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. März.
33. **Serrodes inara** Cram.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♀. Febr.
34. **Westermannia?** sp.?
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂. Febr.

35. « **Gonitis** » **leona** Schaus.
La Roça infante Don Henrique. 2 ♂. Febr.
36. Genus? (Hypeninae).
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂, Jan.
37. **Boarmia acaciaria** Boisd.
La Roça infante Don Henrique. 7 ♂, 2 ♀. Jan.-März.
38. **Sylepta ovialis** Walk.
La Roça infante Don Henrique. 1 ♂, 2 ♀. Jan., Febr.
39. **Glyphodes sinuata** Fabr.
La Roça infante Don Henrique. 3 ♂, 1 ♀. Jan.-März.
40. Tortricidae. Genus?
La Roça infante Don Henrique. 1 Ex. Jan. — Das Stück ist sehr beschädigt.

5. Die Insel Fernando Po.

Diese hohe, vulkanische und von Gebirgen erfüllte Insel liegt, wie bekannt, im innersten Teil des Guinea-Busens dem Kamerunberge gegenüber und ist nur 35 Kilometer vom Festlande entfernt. Infolge dessen stimmt die Fauna von Fernando Po sehr nahe mit derjenigen des Kamerungebietes überein.

Viele einzelne Schmetterlingsarten werden in der Literatur als auf Fernando Po vorkommend angeführt. Ein Verzeichnis der dort vorkommenden Lepidopteren existiert aber bisher nicht. Der folgende Catalog füllt darum, wenn auch, wie natürlich, sehr unvollständig, eine Lücke in der Literatur aus.

Fea sammelte auf Fernando Po vom August 1901 bis Ende März 1902 besonders bei S. Carlos (200 m.), Basilé (400-450 m.), Musola (600 m.) und Moca (1440 m.).

Von grossem Interesse ist besonders die bei Moca gefundene neue *Mycalesis*-Art. Da die höher gelegenen Teile des Kamerunberges leider noch wenig untersucht sind, ist es möglich, dass die Art auch auf dem Festlande vorhanden ist.

Ausser den 71 von Fea auf Fernando Po angetroffenen Tagfaltern sind noch die 14 folgenden Formen dort gefunden: *Ypthima itonia* Hew.; *Acraea zetes* L., *cepheus* var. *abdera* Hew., *orestia* Hew., *orina* Hew., *oppidia* Hew.; *Planema Salvini* Butl.; *Hypolimnas Monteironis* Druce; *Cymothoe lurida* var. *sublurida* Fruhst.; *Charaxes numenes* Hew.; *As-*

lauga viningà Hew.; *Jolaus cytaeis* Hew.; *Papilio zoroastres* Druce und *Papilio illyris* var. *flavisparsus* Fruhst. Zusammen sind also jetzt 85 Arten Tagfalter aus dieser Insel bekannt.

Rhopalocera.

1. **Danaida chrysippus** L. var. **alcippus** Cram.
   Musola. 1 ♂. März. — Basilé. 1 ♂. Aug. — Beide gehören der dunklen leberbraunen Form an.
2. **Amauris vashti** Butl.
   Musola. 1 ♂. Jan. — Moca. 1 ♂. Febr.
3. **Amauris niavius** L.
   Basilé. 2 ♀. Sept. — Moca. 1 ♂. Febr.
4. **Amauris inferna** Butl.
   Musola. 2 ♂. März. — Basilé. 1 ♂. Sept. — Bei allen drei Stücken sind die weissen Zeichnungen kleiner als gewöhnlich; das Wurzelfeld der Hinterflügel ist bei einem Stücke nur durch einen eiförmigen Fleck in der Mittelzelle vertreten, und bei einem anderen Stücke sind die Diskalflecke 4 und 5 der Vorderflügel sehr klein, punktförmig.
5. **Amauris echeria** Stoll.
   Musola. 1 ♂. März.
6. **Gnophodes parmeno** Doubl. Hew.
   Basilé. 2 ♂. Sept.
7. **Gnophodes chelys** Fabr.
   Basilé. 1 ♂, 1 ♀. Aug.
8. **Mycalesis Feae** n. sp.
   Brunneo-fusca, clava antennarum ad basim infra et apice ferruginea; alis supra brunneo-fuscis, anticis fascia transversa pallidiore pone apicem cellulae, ad costam 4.^{am} leviter excurvata ocellisque duobus nigris albo pupillatis ornatis, primo in area 2^{a} magno costas 2^{am} et 3^{am} tangente vel superante, altero in area 5^{a} minore; alis posticis supra unicoloribus, haud ocellatis, ad marginem paullulo dilutioribus lineisque duabus undulatis fuscis instructis; alis infra fusco-brunneis, ad basim plus minus late grisescentibus, area interna extus fascia transversa angusta flavescente-albida, in utraque ala ad costam 4^{am} angulata, determinata; anticis linea transversa fusca prope basim, linea flavescente in medio cellulae ocellisque duobus nigris, albo pupillatis, cingulis ferrugineo, fusco

et grisescente cinctis, in parte exteriore ornatis, ad marginem lineis duabus fuscis vix undulatis; alis posticis linea transversa fusca ante medium ocellisque sex ornatis, duobus in area 1ª, uno majore in area 2ª singuloque in areis 4-6, ultimo majore, omnibus ferrugineo, fusco et griseo cinctis, area 3ª ocello destituta vel ocello obsoleto et incompleto instructa, ad marginem lineis duabus leviter undulatis fuscis. Expans. alarum 41-42 mm.

♂. Alae posticae fasciculis duobus nigris, uno ad marginem anticum cellulae discoidalis, altero ad medium areae 1c extrorsum directo instructae.

Moca, 1400 m. 2 ♂, 1 ♀. Febr.

Diese interessante neue Art ist am nächsten mit *M. sciathis*, *procora* und *analis* verwandt, unterscheidet sich aber von allen diesen Arten durch den viel grösseren Augenfleck im Felde 2 und durch die helle Querlinie oder schmale Querbinde der Vorderflügeloberseite. Von den zwei erstgenanten Arten weicht sie auch durch die zwei Augenflecke des Feldes 1c der Hinterflügelunterseite und von *analis* durch den rudimentären Augenfleck des Feldes 3 der Hinterflügel ab. Das ♂ vermisst den grossen Samtfleck am Analwinkel der Hinterflügel, welcher für *M. sciathis* und *analis* eigentümlich ist.

9. **Mycalesis melusina** Fabr.

Basilé. 4 ♂, 1 ♀. Aug., Sept.

Das vorliegende Weibchen hat, wie auch alle anderen Weibchen aus Fernando Po, die ich gesehen habe, oben dieselbe Farbe und Zeichnung wie das Männchen; diese für die Insel Fernando Po eigentümliche Weibchenform mag f. *concolor* benannt werden.

Bei den Männchen fehlt der Haarpinsel im Felde 6 der Hinterflügel *völlig*. Bei Stücken aus dem Festlande ist bisweilen (nicht immer) ein kleiner solcher Pinsel vorhanden. Vergl. Bartel Nov. Zool. 12, p. 132 (1905).

10. **Mycalesis sandace** Hew.

Basilé. 1 ♂. Aug.

11. **Mycalesis vulgaris** Butl. f. **tolosa** Plötz.

Basilé. 1 ♂. Aug.

12. **Mycalesis martius** Fabr.

Basilé. 2 ♂, 1 ♀. Aug., Sept.

13. **Acraea egina** Cram.

Basilé. 2 ♂. Aug., Sept.

14. **Acraea bonasia** Fabr.
Musola. 1 ♂. Jan.
Moca. 1 ♂. März.
15. **Acraea pharsalus** Ward.
Basilé. 3 ♂. Sept.
16. **Acraea peneleos** Ward.
Basilé. 5 ♂. Aug., Sept.
17. **Acraea circeis** Dr. var. **servona** God. (= lycooides Boisd.).
Basilé. 4 ♂. Sept.
18. **Acraea alciope** Hew.
Bahia de S. Carlos. 1 ♂. Jan.
Basilé. 3 ♂, 2 ♀. Aug.
19. **Acraea lycoa** God.
Basilé. 2 ♂, 5 ♀. Aug., Sept.
Moca, 1000-1400 m. 1 ♂. März.
Musola. 1 ♀. Jan.
20. **Planema epaea** Cram. var. **insularis** n. var.

Das ♂ ist dem ♂ der Hauptform sehr ähnlich, unterscheidet sich aber dadurch, dass die Subapicalbinde der Vorderflügel oben weisslich gelb, heller als der Hinterrandsfleck, und unten weiss ist.

Beim ♀ ist die Subapicalbinde der Vorderflügel auf beiden Seiten rein weiss und die Hinterflügel oben ganz wie beim ♂ gefärbt und gezeichnet.

Beide Geschlechter unterscheiden sich auch von der Hauptform dadurch, dass die Wurzel der Hinterflügelunterseite hellgelb und nicht rötlich gelb ist.

Basilé. 3 ♂, 5 ♀. Aug., Sept.
21. **Planema excisa** Butl.
Basilé. 1 ♂. Aug.
♀. var.?

Basilé. 1 ♀. Aug. — Die weisse Querbinde der Vorderflügel ist viel schmäler und die dunkle Saumbinde der Hinterflügel viel breiter als bei Weibchen aus Kamerun.

22. **Antanartia delius** Dr.
Musola. 1 ♂. Jan.
Basilé. 2 ♂. Aug.
23. **Precis sophia** Fabr.
Basilé. 1 ♂, 1 ♀. Sept.
Punta Frailes. 1 ♂, 1 ♀. Nov.

24. **Precis milonia** Feld.
Basilé. 1 ♂. Aug.
25. **Hypolimnas misippus** L. ab. ♀ **inaria** Cram.
Musola. 1 ♀. Jan.
26. **Hypolimnas dubius** Pal. var. **damoclina** Trim.
Musola. 1 ♂. März.
Basilé. 2 ♂. Sept.
S. Isabel. 1 ♂. Okt.
var. **mima** Trim.
Musola. 1 ♂. Jan.
27. **Hypolimnas anthedon** Doubl.
Moca. 1 ♀. Febr.
Baia S. Carlos. 1 ♀. März, Dez.
28. **Kallima rumia** Doubl. & Hew.
Basilé. 1 ♀. Aug.
Baia S. Carlos. 1 ♂. März.
29. **Eurytela alinda** Mab.
Basilé. 1 ♂. Aug.
30. **Neptis melicerta** Dr.
Musola. 1 ♀. Jan.
31. **Pseudoneptis coenobita** Fabr.
S. Isabel. 1 ♀. Okt.
Punta Frailes. 1 ♀. Okt.
32. **Aterica galene** Brown.
Basilé. 2 ♂. Aug., Sept.
33. **Euphaedra xypete** Hew.
Basilé. 1 ♂. Sept.
34. **Euphaedra Wardi** Druce.
Baia S. Carlos. 1 ♂. Dez.
35. **Cymothoe Beckeri** H. Sch.
Baia S. Carlos. 1 ♂. Okt.
Basilé. 1 ♂. Sept.
36. **Cymothoe caenis** Dr.
Basilé. 1 ♂. Sept.
37. **Euxanthe eurinome** Cram.
Punta Frailes. 1 ♀. Okt.
38. **Charaxes Castor** Cram. ab. **Godarti** Auriv.
Baia S. Carlos. 1 ♂. März.
39. **Charaxes brutus** Cram.

Musola. 1 ♂. Jan.

40. **Charaxes lucretius** Cram.
Basilè, 2 ♂. Aug., Sept.

41. **Charaxes tiridates** Cram.
Baia S. Carlos. 1 ♂. Dez.
Basilè, 1 ♀. Sept.

42. **Charaxes fulvescens** Auriv. var. **monitor** Rothsch.
Baia S. Carlos. 1 ♀. Dez.
Musola. 1 ♀. März.

43. **Telipna bimacula** Plötz var. **albofasciata** n. var. — fascia subapicalis alar. ant. alba. Punta Frailes. 3 ♂, 2 ♀. Okt., Nov.
Basilé. 1 ♂, 1 ♀. Sept.

Bei dieser Lokalform ist die Subapicalbinde der Vorderflügel rein weiss und besteht beim ♂ aus zwei Flecken (in 4 und 5) beim ♀ aus 4 Flecken (in 4, 5, 6 und 9). Beim Weibchen ist die rotgelbe Grundfarbe der Flügeloberseite mehr ausgebreitet als bei Stücken aus Kamerun.

44. **Hypolycaena antifaunus** Doubl. und Hew.
Basilé. 2 ♂. Sept.

45. **Hypolycaena dubia** Auriv.
Basilé, 1 ♀. Sept.

46. **Lycaenesthes maeander** Pl.
Basilé. 1 ♂. Aug.

47. **Cupido micylus** Cram. var. **togara** Pl.
Basilé 1 ♂, 1 ♀. Aug.

48. **Leptosia alcesta** Cram. ab. **nupta** Butl.
Moca. 1 ♂. Febr.

49. **Mylothris spica** Möschl.
Basilé. 7 ♂, 3 ♀. Aug., Sept.
Moca. 1 ♀. Febr.

50. **Mylothris sulphurea** Auriv.?
Basilé. 1 ♀. Sept. — Es ist noch unsicher, ob dieses Weibchen zu *sulphurea* gehört oder nur ein dimorphes Weibchen von *spica* ist.

51. **Terias senegalensis** Boisd.
Basilé. 1 ♂. Aug.

52. **Terias floricola** Boisd.
Basilé. 1 ♂. Aug.

53. **Papilio cynorta** Fabr.

Musola. 1 ♂. März.

54. **Papilio zenobia** Fabr. var. **odenatus** Boisd.
S. Isabel. 1 ♂. Okt.
Basilé. 1 ♀. Sept.

55. **Papilio hesperus** Westw.
Punta Frailes. 1 ♂, 1 ♀. Nov.
Basilé. 1 ♂. Aug.

56. **Papilio nireus** L.
Basilé. 1 ♂. Aug.

57. **Papilio menestheus** Dr.
Baia S. Carlos. 1 ♂. Dez.
Musola. 2 ♂. März.

58. **Papilio demodocus** Esper.
Punta Frailes. 1 ♂. Okt.

59. **Rhopalocampta chalybe** Westw.
Punta Frailes. 1 ♂. Nov.

60. **Pteroteinon laufella** Hew.
S. Isabel. 1 ♂, 1 ♀. Okt.

61. **Ceratrichia phocion** Fabr.
Basilé. 3 ♀. Sept.

62. **Ceratrichia flava** Hew.
Moca. 5 ♂. Febr.

63. **Plastingia edipus** Cram.
Basilé. 1 ♂. Sept.

64. **Plastingia Reichenowi** Pl.
Basilé. 1 ♀. Sept.

65. **Chapra mathias** Fabr.
Punta Frailes. 1 ♂. Nov.

66. **Semalea pulvina** Pl.
Basilé. 1 ♀. Sept.

67. **Hypoleucis cretacea** Snell.
Musola. 1 ♂. Jan.

68. **Apaustus placidus** Pl.
Basilé. 2 ♂. Aug., Sept.

69. **Tagiades flesus** Fabr.
Basilé. 4 ♂, 2 ♀. Aug., Sept., Nov.

70. **Celaenorhinus proximus** Mab.
Basilé. 1 ♂. Aug.

71. **Celaenorhinus pooanus** n. sp.

Körper schwarzbraun; die Stirn, die Unterseite der Palpen, die Brust und die Unterseite des Hinterleibes gelbhaarig; auch die Beine mehr weniger mit gelben Haaren bekleidet. Die Flügel schwarzbraun, die Vorderflügel am Hinterrande und die Hinterflügel über die Mitte hinaus unregelmässig mit gelben Haaren bekleidet. Die Vorderflügel auf beiden Seiten mit einem Flecke am Vorderrande nahe an der Wurzel, einer breiten Mittelbinde, drei Subapicalflecken und einem kleinen Fleck im Wurzelteil von 1 b lebhaft honiggelb, etwas durchsichtig; die Mittelbinde besteht aus einem goldgelben, undurchsichtigen Fleck in 11 + 12, einem grossen Fleck in der Mittelzelle, einem noch längeren im Felde 2, und einem trapezoidalen in 1 b, welcher an der Rippe 1 viel kürzer als an der Rippe 2 ist; die Subapicalflecke liegen wie bei den verwandten Arten, der im Felde 2 ist jedoch länglich abgerundet, nicht eckig. Die Hinterflügel mit 4-5 gelben Submarginalflecken in 2-6 (unten viel kleiner) und gelb gefleckten Fransen. Flügelsp. 31-33 mm.

Basilé. 2 ♂. Sept.

Vielleicht nur eine Form von *C. meditrina* Hew.; kleiner und mit kleineren Flecken der Vorderflügel; der Fleck im Felde 1 b der Vorderflügel anders geformt mit fast rechtlienigen Seiten.

Heterocera.

72. **Polyptychus nigriplaga** Rothsch. & Jord.
Punta Frailes. 1 ♂. Sept.

73. **Euchloron megaera** L.
Basilé. 1 ♀. Sept.

74. **Desmeocraera adversa** Karsch? var.?
Basilé. 1 ♂. Sept.

75. **Fentonia** sp. nov.?
Punta Frailes. 1 ♂. Nov. — Die Art ist wahrscheinlich unbeschrieben, das Stück aber so beschädigt, dass es nicht beschrieben werden kann.

76. **Naroma signifera** Walk.
Basilé. 1 ♀. Sept.

77. **Mylantria xanthospila** Pl.
Basilé. 1 ♂. Sept.

78. **Dasychira coeca** Pl.
Musola. 2 ♂. März.
79. **Ceryx albimacula** Walk.
Basilé. 1 ♀. Sept.
80. **Pseudapiconoma testacea** Auriv.
Basilé. 1 ♂. Sept.
81. **Euchromia lethe** Fabr.
Basilé. 1 ♀. Sept.
82. **Eligma duplicata** Auriv.
Basilé. 3 ♀. Aug., Sept.
Moca. 1 ♀. Febr.
83. **Deilemera apicalis** Walk.
Basilé. 1 ♂. Sept.
84. **Xanthospilopteryx Poggei** Dew.
Musola. 1 ♀. Jan.
85. **Xanthospilopteryx pallida** Walk. var. *niveosparsa* Westw.
Basilé. 1 ♂. Aug.
86. **Lycophotia** sp.
Moca. 1 ♀. Febr.
87. **Ophiusa mormoides** Walk.
Basilé. 1 ♀. Sept.
88. Genus? (Geometridae).
Musola. 1 ♂. März. — Erinnert an die Drepanuliden-Gattung *Spidia* und ist durch verkümmerte Hinterbeine ausgezeichnet.
89. **Pitthea famula** Drury.
Musola. 1 ♀. Jan.
90. **Prolatoia Sjöstedti** Auriv.
Musola. 1 ♀. Jan.
91. Limacodide. Genus?
Punta Frailes. 1 ♂. Nov.
92. **Saliunca thoracica** Walk.
Basilé. 1 ♂. Aug.
93. **Melittia ursipes** Walk.
Baia S. Carlos. 1 ♀. Jan.
94. **Sesia** sp.
Musola. 1 ♂. März. — Sehr beschädigtes Stück.

6. Insel Annobon.

Die kleine Insel Annobon oder Annabon liegt etwa 185 Kilometer südwestlich von S. Thomé und 350 Kilometer vom Festlande entfernt.

Ihre Insektenfauna war bisher völlig unbekannt und scheint sehr arm zu sein.

Fea verweilte auf Annobon vom 1. April bis zum 2. Juni 1902, erbeutete aber dort nur die folgenden drei weitverbreiteten Schmetterlingsarten.

Rhopalocera.

1. **Baoris fatuellus** Hopff.
   2 ♂, 1 ♀. April.

Heterocera.

2. **Perigea capensis** Guen.
   2 ♂, 1 ♀. Mai.
3. **Acontia Graellsi** Feisth.
   1 ♀. Mai.

7. Kamerun.

Die sehr reiche Schmetterlingsfauna von Kamerun ist durch die Sammlungen von Buchholz, Preuss, Sjöstedt, A. Schultze und anderen besser bekannt, als diejenige jedes anderen Teiles des tropischen Afrika.

Fea sammelte in Kamerun nur wenige Lepidopteren im Juni und Juli 1902 hauptsächlich auf dem Berge bei Buea.

Bemerkenswert ist nur die neue mit *vacuna* verwandte *Epiphora*-Art, die ich nach dem Entdecker benannt habe.

Rhopalocera.

1. **Mycalesis anisops** Karsch.
   Buea, 800-1200 m. 1 ♀. Juni.

2. **Hypolimnas misippus** L.
Victoria. 1 ♂. Juni.
3. **Papilio zalmoxis** Hew.
Victoria. 1 ♂. Juni.
4. **Osmodes thops** Holl.
Buea. 1 ♀. Juni.
5. **Gorgyra Aburae** Pl.
Buea. 1 ♂. Juli.
6. **Celaenorhinus biseriatus** Butl.
Buea. 1 ♂. Juni. — Stimmt völlig mit Stücken aus dem Kilimandjaro überein. *C. intermixtus* Auriv. (1896) ist vielleicht nur eine Aberration von *biseriatus*.

Heterocera.

7. **Epiphora Feae** nov. sp.

Dunkel rehbraun; Stirn, Scheitel und Fühler braungelb; Mittelbrust und Hinterrücken mit schneeweisser Behaarung; Hinterleib mit gelbhaarigen Segmentenrändern, die Segmente 3-6 oben mit weisser Querbinde, das siebente fast ganz weiss.

Die Flügel umbrabraun, hinter der Querlinie mehr weniger mit weissen Schuppen gesprenkelt. Die Glasflecke sind mässig gross, unregelmässig, nicht aber sichel- oder halbmondförmig; derjenige der Vorderflügel ist in die Länge gezogen und wurzelwärts etwas breiter, die gegen den Vorderrand gerichtete Seite ist gebogen, die andere fast gerade, der der Hinterflügel ist etwas eckig abgerundet und im Felde 4 fast gerade abgeschnitten, beide sind von einem weissen, gelben und schwarzen Ring umgeben.

Die Vorderflügel haben oben einen geraden, weissen Längsstrich, welcher von der Wurzel des Hinterrandes entspringt und die Rippe 2 erreicht, dann aber in geradem Winkel gegen den Vorderrand umgebrochen ist, dieser Teil ist jedoch sehr undeutlich. Unmittelbar hinter der Spitze des Glasfleckes verläuft eine feine weisse Querlinie, welche in fast gerader Linie vom Vorderrande zum Hinterrande verläuft und dort nur etwa 6 mm. vom Tornus entfernt ist. Dann folgt eine 4-7 mm. breite weissgesprenkelte Querbinde. Der Saumteil ist wie bei *E. vacuna* und anderen verwandten Arten gefärbt und gezeichnet. Die Hinterflügel haben oben eine subbasale und eine diskale, stark wellenförmige weisse

Querlinie, welche sich in den Feldern 5 und 6 miteinander vereinigen und demnach ein grosses Innenrandfeld umgeben; unten fehlt die subbasale Querlinie und das dunkle Innenrandfeld erstreckt sich darum dort fast bis zur Rippe 8.

Flügelspannung 115 mm. — Buea. 1 ♂. Juli.

Die Art ist offenbar mit *E. vacuna* verwandt, unterscheidet sich aber durch dunklere Grundfarbe, anders geformte Glasflecke und die unebene, wellenförmige Diskallinie der Hinterflügel.

8. **Antinephele maculifera** Holl.
Buea. 1 ♂. Juni.

9. **Rhodogastria fennia** Druce.
Buea. 1 ♂. Juni.

10. « **Gonitis** » **leona** Schaus.
Buea. 1 ♂. Juli.

11. Genus? Noctuinae.
Buea. 1 ♀. Juli.

12. **Boarmia acaciaria** Boisd.
Buea. 1 ♀. Juli.

13. **Glyphodes sericea** Dr.
Buea. 1 ♂. Juli.

8. Gabun oder Französisch Congo.

In dieser Gegend sammelte Fea vom August 1902 bis Anfang Januar 1903 hauptsächlich bei Lambarené, Cap Lopez, Ndjolé und Fernand-Vaz.

Die Schmetterlingsfauna von Gabun ist schon recht gut bekannt und das folgende Verzeichniss enthält, ausser zwei neuen Lymantriiden, keine für diesen Teil der Guineaküste neuen Formen.

Rhopalocera.

1. **Danaida chrysippus** L.
Lambarené. 1 ♂. Nov. — Die Hauptform.

2. **Amauris vashti** Butl.
Lambarené. 2 ♂. Nov.

3. **Amauris niavius** L.
Lambarené. 1 ♂. Okt.

4. **Amauris psyttalea** Plötz.
Basso Ngunié. 1 ♂. Dez.
5. **Amauris hecate** Butl.
Lambarené. 1 ♂. Nov.
6. **Amauris hecatoides** Auriv.
Ndjolé. 1 ♀. Nov.
7. **Mycalesis sebetus** Hew.
Ndjolé. 1 ♂. Dez.
8. **Acraea terpsichore** L.
Lambarené. 1 ♂. Nov.
Ndjolé. 1 ♀. Dez.
9. **Acraea bonasia** Fabr.
Basso Ngunié. 1 ♂. Dez.
10. **Acraea pentapolis** Ward.
Ndjolé. 3 ♂. Dez.
ab. *thelestis* Oberth.
Ndjolé. 5 ♂, 1 ♀. Dez. — *Thelestis* scheint mir nunmehr nur eine Abänderung von *pentapolis* zu sein. Stücke, bei denen die Farbe des Innenrandes der Hinterflügel in der Mitte zwischen hellgelb und ziegelrot liegt, kommen bisweilen vor.
11. **Acraea lycoa** God.
Fernand-Vaz. 1 ♀. Sept.
12. **Planema epiprotea** Butl.
Ndjolé. 1 ♂. Nov.
13. **Planema vestalis** Feld.
Fernand-Vaz. 1 ♂. Sept.
14. **Lachnoptera iole** Fabr.
Lambarené. 1 ♀. Nov.
15. **Precis terea** Dr.
Fernand-Vaz. 1 ♂, 1 ♀. Sept.
16. **Byblia anvatara** Boisd. var. **Crameri** Auriv.
Fernand-Vaz. 2 ♂. Sept.
17. **Neptis agatha** Stoll.
Fernand-Vaz. 1 ♂, 1 ♀. Sept.
18. **Euphaedra ceres** Fabr. var. **rezia** Hew.
Fernand-Vaz. 1 ♂. Sept.
Ndjolé. 1 ♂. Dez.
19. **Euphaedra xypete** Hew.
Ndjolé. 1 ♂. Nov.

20. **Euphaedra medon** L. ab. ♀ **agnes** Butl.
Fernand-Vaz. 1 ♀. Sept.
21. **Euphaedra spatiosa** Mab.
Fernand-Vaz. 1 ♂. Sept.
22. **Cymothoe caenis** Dr.
Fernand-Vaz. 1 ♂. Sept.
Ndjolé. 1 ♀. Nov.
23. **Epitolina dispar** Kirb.
Ndjolé. 1 ♂. Dez.
24. **Euliphyra mirifica** Holl.
Fernand-Vaz. 1 ♀. Sept.
25. **Pieris dentigera** Butl.
Fernand-Vaz. 1 ♀. Sept.
26. **Papilio zalmoxis** Hew.
Basso Ngunié. 2 ♂. Dez.
27. **Papilio dardanus** Brown.
Fernand-Vaz. 1 ♂. Aug.
28. **Papilio nireus** L.
Ndjolé. 1 ♂. Aug.
29. **Papilio tynderaeus** Fabr.
Basso Ngunié. 1 ♂. Dez.
30. **Papilio policenes** Cram.
Ndjolé. 1 ♂. Nov.
31. **Pteroteinon laufella** Hew.
Lambarené. 1 ♀. Nov.
32. **Caenides corduba** Hew.
Ndjolé. 1 ♀. Dez.
33. **Caenides cylinda** Hew.
Lambarené. 1 ♀. Nov.
34. **Parnara micans** Holl.
Lambarené. 1 ♂. Okt.

Heterocera.

35. **Bunaea arata** Westw.
Ndjolé. 1 ♀. Nov.
36. **Herse convolvuli** L.
Fernand-Vaz. 1 ♀. Sept.

37. **Temnora Stevensi** Rothsch. & Jord.
Cap. Lopez. 1 ♂. Okt.

38. **Nyctemera hesperia** Cram.
Lambarené. 1 ♀. Nov.

39. **Stracena vitrea** n. sp.

Körper nebst Fühler, Palpen und Beinen einfarbig weiss; die Palpen des ♂ auf der Aussenseite schwach gebräunt, die Vordertibien des ♂ auf der Mitte dichter behaart und auf der Innenseite mit schwarzbraunem Flecke.

Beide Flügel durchsichtig weiss ohne Zeichnungen oder mit einem undeutlichen, dunklen Submarginalpunkt im Felde 6 der Vorderflügel.

Im Rippenbau stimmt die Art genau mit *Stracena* überein und die M D C der Vorderflügel ist scharf, etwas spitzwinkelig gebrochen. Flügelspannung 25-40 mm.

Cap. Lopez. 2 ♂, 1 ♀. Okt.

40. **Olapa imitans** n. sp.

Körper, Fühler, Palpen und Beine weiss oder etwas gelblich weiss, dünn beschuppt oder behaart; Innenseite der Vorderschienen sowie die Spitze der Tarsen mehr weniger bräunlich. Die Flügel durchsichtig weiss ohne Zeichnungen oder bisweilen mit einem dunklen Submarginalpunkte in Felde 6 der Vorderflügel und in 1 c der Hinterflügel. Die Vorderflügel mit grossem Radialfeld und nur schwach gebogener, mittlerer Querrippe (M D C). Flügelspannung 32-39 mm.

Cap. Lopez. 9 ♂, 7 ♀. Okt.

Der vorigen, gleichzeitig gefangenen Art zum Verwechseln ähnlich, aber mit ganz verschiedenem Geäder.

41. **Dasychira proletaria** Holl.
N'kogo. 1 ♂. Dez.

42. **Soloë trigutta** Walk.
Fernand-Vaz. 1 ♂. Aug.

43. **Ceryx albimacula** Walk.
Ndjolé. 1 ♂, 1 ♀. Dez.
Lambarené. 1 ♂. Okt.

44. **Ceryx elasson** Holl.
Ndjolé. 1 ♂, 2 ♀. Nov., Dez.

45. **Spilosoma bifurca** Walk.
Ndjolé. 1 ♂. Nov.

46. **Omphaloceps triangularis** Mab.
N'kogo. 1 ♂. Dez.
47. **Plegapteryx fasciata** Holl. ab.
Ndjolé. 1 ♀. Dez.
48. **Casphalia extranea** Walk.
Ndjolé. 1 ♀. Dez.
49. **Saliunca thoracica** Walk.
Ndjolé. 1 ♀. Nov.
50. **Sesia gabuna** Beut.
Ndjolé 1 Ex. Nov.
Fernand-Vaz. 1 Ex. Sept.
51. **Sesia** sp.
Fernand-Vaz. 1 ♂, 1 ♀. Aug. — Wurden in Copula gefangen. Eine sehr schlanke mückenähnliche Art, welche offenbar mit *S. tropica* Beut. nahe verwandt ist. Die Stücke sind leider so beschädigt, dass sie nicht beschrieben werden können.

UN NUOVO MASARIDE DELL'AMERICA MERIDIONALE

PER IL DOTT. EDOARDO ZAVATTARI

Assistente al R. Museo Zoologico di Torino

Ceramiopsis n. gen.

Antennae breves, scapo laeve arcuato et apice leniter incrassato, flagelli articulo primo brevi atque globoso, articulis sequentibus fortiter constrictis sed tamen distinctis, clavam perparvam laeve arcuatam, ad apicem valde attenuatam formantibus. (Foemina; mas adhuc latet).

Labium laminam membranaceam ferens; ligula perlonga, retractilis, per longitudinem totam divisa et dimidio basali parte lateraliter spinulosa; paraglossae distinctae, apice puncto calloso auctae; palpi labiales breves, parce pilosi, 4-articulati.

Maxillae mediae, eorum galea quam maxilla brevior, longe pilosa; palpi maxillares longi, 6-articulati, articulis cylindricis distinctisque.

Mandibulae longae atque robustae, paulum falcatae apice profunde bidentatae.

Labrum breve, margine ciliato.

Caput robustum, thoraci latitudine, facie convexa, oculis perpaulum incisis, clypeo margine infero lineari.

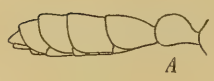
Thorax elongatus, prothorace antice posticeque rotundato, postscutello a scutello tecto; segmento mediano sat abrupte declive, lateribus rotundato.

Abdomen segmento primo postice angustato et supra inflato, pedunculum brevem formante, segmentis coeteris valde depressis.

Alarum cellula radialis apice subrotundata; ejus apice ab alae margine remoto; cellulae cubitales tres, quarum duo clausae, secunda ambo nervos recurrentes recipiens.

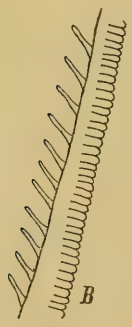
Questo nuovo genere è oltremodo interessante, giacchè presenta una serie di caratteri assai speciali che servono a distinguerlo nettamente dagli altri Masaridi conosciuti.

Il suo aspetto generale e sopratutto la forma del capo e del torace, nonchè la colorazione lo assomigliano grandemente al gen. *Ceramius*, dal quale è molto distinto sovratutto per l'apparato boccale e per la forma dell'addome (Fig. *A* × 2 $^1/_2$).


A

Invero il carattere molto importante dell'addome peduncolato è assai raro nella famiglia delle *Masaridae*, giacchè fu solo riscontrato un pedicello nei due generi: *Paramasaris* Cameron (Trans. Am. Ent. Soc. Vol. XXVII Nov. 1901, p. 311), il quale però offre tra l'altro, a differenza degli altri Masaridi, tre cellule cubitali chiuse, di cui la seconda e la terza ricevono ciascuna una nervatura ricorrente, ed un peduncolo molto lungo campanulare, e *Plesiozethus (Zethoides* Cameron *olim)* Cameron (Trans. Am. Ent. Soc. Vol. XXX. March 1904, p. 93), il quale invece ha fra l'altro la cellula radiale appendicolata e l'addome conformato similmente a quello del gen. *Zethus*.

Le disposizioni dell'apparato boccale e sopratutto del labbro inferiore avvicinano il nuovo genere ai gen. *Masaris, Celonites, Jugurtia*, nei quali havvi un labbro portante un'ampia lamina membranacea ed una lingua lunga, retrattile, bifida. Tuttavia nel gen. *Ceramiopsis* noi troviamo le paraglosse ancora perfettamente distinte aventi ciascuna un punto chitinoso all'apice, per di più la lingua è divisa in due lamine in tutta la sua lunghezza e ciascuna di queste porta sul margine esterno nella sua metà basale una serie di spine assai robuste disposte a guisa dei denti di un pettine (come si vede dall'annessa figura *B*, che rappresenta per l'appunto fortemente ingrandita una porzione di una di queste laminette).


B

La forma delle mandibole e dell'addome, il numero degli articoli dei palpi mascellari, nonchè le accennate disposizioni del labbro, distinguono nettamente il nuovo genere dalle forme sopra ricordate.

Ceramiopsis Gestroi n. sp.

♀: *Media nigra; mandibularum basi, clypeo macula media nigra pentagonali excepta, maculis duabus in fronte, oculorum orbita interna, macula postoculari, litura magna in pronoti margine antico, et linea in margine postico prope tegulas, maculis in mesonoto tribus quarum duae anteriores laterales, postica media, maculis duabus in mesopleuris, margine postico scutelli amplo, nec non linea media brevi in postscutello, maculis magnis in metanoti lateribus, maculis amplis in abdominis segmenti primi lateribus, fascia ad latera valde dilatata in segmentorum reliquorum margine postico dorsali atque ventrali, segmento ultimo toto, apice extremo nigro excepto, flavis. Abdominis segmenti secundi basi ferruginea. Pedes maxima parte flavi plus minusve nigri. Alae flavescentes, ad apicem laeve infuscatae, nervis testaceis; tegulae flavae, medio nigrae.*

Long. corp. tot. 11 mm.

Corpo nero, riccamente variegato di giallo, ed in piccola parte di ferrugineo. Sul capo sono gialli: tutto il clipeo ad eccezione di un' ampia macchia mediana pentagonale a vertice superiore nera, la base delle mandibole, una macchia irregolarmente quadrangolare in ciascun lato della fronte in prossimità delle fosse antennali, le orbite interne, ed un' ampia macchia sugli angoli posteriori del capo dietro gli occhi. L' apice delle mandibole è alquanto rosseggiante.

Sul torace sono gialle: un' ampia fascia che si stende lungo tutto il margine anteriore del pronoto, una stretta linea lungo il margine posteriore e laterale dello stesso pronoto in vicinanza delle scaglie alari; tre macchie sul disco metatoracico, di cui due laterali simmetriche cuneiformi, poste in corrispondenza del suo terzo anteriore, ed una mediana longitudinale, rettangolare che in addietro raggiunge il margine anteriore dello scudetto ed in avanti arriva in corrispondenza delle scaglie alari; due ampie macchie su ciascuna mesopleura, tantochè essa risulta quasi totalmente colorata; un' ampia fascia orlante tutto il margine posteriore dello scudetto, una breve linea sull' apice del postscudetto ed

un' ampia macchia irregolarmente circolare su ciascun lato del metatorace. Scaglie alari gialle con un punto nero mediano verso il loro margine interno. Zampe anteriori gialle con le anche, i trocanteri e la base dei femori nere; zampe intermedie totalmente gialle con i soli trocanteri neri; zampe posteriori gialle con parte delle anche, i trocanteri il margine posteriore dei femori e quello delle tibie verso la loro estremità nere; gli ultimi articoli di tutti i tarsi volgono alquanto al rossigno.

Ali flavescenti, leggiermente infumate all' estremità, con le nervature alquanto più oscure.

Primo segmento dell' addome, o pedicello, ornato su ciascuno dei suoi lati di una macchia gialla situata in corrispondenza della parte mediana più rigonfia. Base del secondo segmento colorata tanto dorsalmente quanto ventralmente di ferrugineo, margine posteriore di questo segmento e dei successivi fasciato di giallo, la fascia alquanto dilatata sui lati; l' ultimo segmento quasi totalmente giallo coll' estremità sola nera; tutti i segmenti ventrali, compreso il primo, largamente marginati di giallo.

Capo grande, convesso anteriormente ed assai sviluppato dietro gli occhi; mandibole robuste, falcate, profondamente bidentate all' apice, armate inoltre lungo il loro margine interno di un piccolo dente; fortemente e ripetutamente solcate sulla faccia esterna. Epistoma con il margine inferiore rettilineo, depresso longitudinalmente nel mezzo e rigonfiato lateralmente alla solcatura in una piccola bozza, circolarmente, concentricamente e finamente striato. Fronte convessa finamente punteggiato-reticolata un po' rugosa, fossette antennali assai profonde e manifeste; occhi appena incisi; angoli posteriori del capo tumidi; antenne con lo scapo alquanto arcuato ed un po' ingrossato all' apice, il primo articolo del funicolo breve, globoso, gli altri dieci riuniti strettamente in una clava poco rigonfia alquanto attenuata all' apice, ma tuttavia ancora distinti rammentanti nell' insieme le antenne del genere *Ceramius*.

Torace robusto, molto più lungo che largo, punteggiato-reticolato un po' rugoso come il capo; protorace regolarmente arrotondato sia lungo il suo margine anteriore che quello posteriore, disco del mesotorace in ovale allungato, più lungo che largo, fornito di due linee impresse arcuate simili a quelle che presentano le specie del gen. *Ceramius*. Scudetto a forma di ampio

triangolo, con il solo margine punteggiato non reticolato, ricoprente il postscudetto, che appare come un semplice cordone al disotto di esso. Metatorace largamente solcato nel mezzo, ed assai rigonfiato ed arrotondato sui lati, ove è finamente punteggiato, mentre la solcatura mediana è finamente striata in senso trasversale. Scaglie alari un po' rugose verso la loro base.

Ali con la cellula radiale alquanto lontana col suo apice dal margine alare, e con due cellule cubitali chiuse, di cui la seconda irregolarmente trapezoidale riceve le due nervature ricorrenti.

Zampe piuttosto brevi; le tibie intermedie con due spine apicali.

Primo segmento dell'addome ristretto alla base, successivamente rigonfiato sul dorso in una specie di bolla, ed in seguito nuovamente ristretto, così da formare un peduncolo; gli altri segmenti alquanto depressi in senso dorso-ventrale, tutti finissimamente punteggiato-striati.

Una leggiera e breve peluria grigio-dorata riveste le parti inferiori del corpo.

1 sola ♀ : Urucù, Corumbà (Matto Grosso) - F. Silvestri leg.

Questo nuovo genere, appartenente al Museo Civico di Storia Naturale di Genova, mi venne gentilmente comunicato, insieme ad altri interessanti Vespidi dell'America meridionale, dal vice-direttore Prof. Raffaello Gestro, al quale è per l'appunto dedicata la specie in segno di ringraziamento ed omaggio.

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL'UGANDA
DAL DOTT. E. BAYON.

VI.

PSEUDOSCORPIONS FROM UGANDA

COLLECTED BY DR. E. BAYON

BY EDV. ELLINGSEN, Kragerö.

The material treated below is collected by Dr. E. Bayon in the Archipelago di Sesse in Victoria Nyanza (Central Africa) and is included in the collections of the Museo Civico di Storia Naturale in Genova [1].

1. **Chelifer togoensis** Ellingsen.

Is. di Sesse: Bugala, August 1908, 1 ♀.

The type specimens were from Togo and Camerun in Western Africa.

2. **Chelifer Simoni** Balzan.

Is. di Sesse: Bugala, June 1908. 1 ♂.

3. **Chelifer Bayoni**, nov. sp.

Two eyes, one on each side.

Colour. Body and palps brownish, the under side and the legs paler.

Cephalothorax a little longer than wide behind, gradually

[1] Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., IV (XLIV) 1908, p. 5).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., II Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., III. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (loc. cit. 1909, p. 302).

Collezioni zoologiche ecc. c. s.. IV. Chrysididae di Giacomo Mantero (loc. cit. 1909, p. 450).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., V. Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell'Uganda di F. Silvestri (loc. cit. 1910, p. 457).

narrowing forwards, rounded in front, the front margin nearly straight; two distinct transversal grooves, the anterior one about in the middle, the least developed and straight; the posterior groove a little nearer to the hind margin than to the first groove, more strongly developed and nearly straight, too. The surface somewhat glossy, regularly granulated, with no bigger granules. The hairs short and truncate.

Abdomen. All tergites (except the last one) divided longitudinally. The surface somewhat glossy and minutely granulated or even only shagreened; along the hind margins provided with moderately long, truncate or somewhat pointed hairs, on the last segment tactile hairs. The sternites divided longitudinally, the last one excepted, glossy, shagreened and provided with pointed hairs along the hind margins.

Palps a little longer than the body, slender. Coxa very glossy and quite smooth, excepting the utmost front, that is granulated. The other articles of the palps somewhat glossy, especially below, and granulated (except the fingers), the hairs truncate and somewhat dentated, distally more or less pointed. — Trochanter with a distinct stalk, a little longer than wide, the inner side convex, behind roundly swollen. Femur with a distinct stalk, the inner side nearly straight or even slightly concave, behind distinctly and rather abruptly widened from the stalk, the hind margin distinctly convex, from base to tip, femur in all somewhat club-shaped, about 5 times as long as wide. Tibia with a distinct stalk, a little shorter, but somewhat broader than femur, behind proximally nearly straight, distally somewhat convex, in front distinctly widened from the stalk and the inner side slightly, but distinctly convex, tibia in all somewhat club-shaped and only a little narrowed at the extremity. Hand with a distinct stalk and rounded base, 1 $^1/_2$ times as broad as tibia, on both sides moderately and evenly convex, gradually passing into the fingers. The fingers rather strongly curved, about as long as the hand, with no accessory teeth.

Mandibles. Galea moderately strong, with some teeth in the tip.

Legs. The coxae smooth, the other articles more or less granulated, with dentate and pointed hairs. The hind margin of coxa IV nearly straight or slightly concave. Claws simple.

Length 3,6 mm. with the abdomen slightly contracted.

Cephalothorax: long. 1,07; lat. 1,00. Femur: long 1,00; lat. 0.23. Tibia: long. 0,89; lat. 0,30. Hand: long. 0,80; lat. 0,43. Fingers: long. 0,79 mm.

Archipelago di Sesse: Buvama, August 1908. 3 ♀. — Is. di Sesse: Bugala, June 1908. 2 ♀.

The species is very nearly related to *Ch. Büttneri* Ellingsen, with the hand somewhat stronger, and some differences in the proportions of the size.

4. **Olpium arabicum** E. Simon.

Var. **minor**, nov.

Is. di Sesse: Bugala, August 1908. 2 ♂.

The two males examined resemble very well specimens from the Caboverdian Islands, but are of smaller size, scarcely 1,5 mm. long, but the abdomen is very much contracted; it may also be that the males of this species are smaller than the females. While the galea of the females is rather a stout one with some small teeth in the tip, the galea of the males is very minute and simple.

ILLUSTRAZIONE

DEI NIDI DI ALCUNI EUMENIDI AMERICANI

POSSEDUTI DAL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI GENOVA

NOTA DI GIACOMO MANTERO.

(TAV. IV)

Nido di **Pachymenes sericea** SAUSS

(Tav. IV, fig. 1 – 1 *bis*).

L'esemplare posseduto dal Museo Civico di Genova è all'incirca di forma ovoidale, coll'asse maggiore di quasi 50 millimetri ed il minore di 22. Il colore è rosso-mattone, più fulvo che nella tavola. Da un assaggio fatto cortesemente dal Cap. Alberto Pelloux [1] il nido risulta costituito da un cemento di sabbia quarzosa, con traccie di limonite. Le celle racchiuse nel nido sono in numero di otto, di cui cinque visibili nella figura 1 *bis*. Dietro a queste stanno le altre, di una delle quali si vede nella figura 1 (nel mezzo, in alto) il foro di uscita della vespa. Ho potuto verificare la presenza delle celle non scoperte nella sezione del nido, praticando dei fori nella faccia visibile nella fig. 1. È superfluo far notare che questi fori da me praticati furono omessi in detta figura.

Il nido è solidamente fissato alla biforcazione di un rametto spinoso. Ho estratto dalle celle due esemplari di Eumenidi che, dopo avere replicatamente tentato di determinare, ho comunicato

[1] Rinnovo l'espressione della mia gratitudine al Cap. Alberto Pelloux per essersi gentilmente prestato ad eseguire detto assaggio; nello stesso tempo ringrazio il Dott. Edoardo Zavattari per la determinazione degli esemplari della suddetta specie estratti dal nido.

Infine sono lieto di esternare pubblicamente la più viva riconoscenza al mio carissimo amico Armando Baliani (l'autore ed editore del pregevole « Atlante degli Uccelli Italiani ») per la disinteressata esecuzione dei disegni, dal vero, e dell'incisione della tavola che accompagna questa nota e che ne è l'unico pregio.

al Dott. Edoardo Zavattari, dal quale vengono riferiti alla *Pachymenes sericea* Sauss., specie diffusa in tutto il Brasile. Il nido posseduto dal Museo Civico di Genova proviene da tale regione, ma non è accompagnato da più particolareggiate indicazioni di località.

Nido di **Eumenes Belfragii** Cress.

(Tav. IV, fig. 2).

La cella di questa *Eumenes* è sferica, ha il diametro di 12 millimetri e risulta di un cemento di colore fulvo chiaro. È fissata ad un rametto: è visibile anche nella figura il foro di uscita dell' insetto perfetto.

Il Museo Civico di Genova possiede una sola cella ricevuta dall' Ing. Giovanni Gribodo, come nido della suddetta specie, coll' indicazione di località: Texas.

Nido di **Eumenes fraterna** Say.

(Tav. IV, fig. 3 - 3*bis*).

Say (The complete writings of Th. Say on the Entomol. of N. America, I, 1859, p. 233) descrive il nido di questa specie colle seguenti parole:

« Like the *coarctata*, this species constructs for each of its eggs a hollow globe of earth, with a short ascending neck, the rim of which is sometimes widely outspread horizontally; it is often built around a twig of a bush for support, as represented by Degeer, (Hist. abrégée des Insectes, vol. 2, pl. 16, fig. *e*.) sometimes the nest occurs simply attached to the superior page of a leaf ».

Saussure (Synopsis of American Wasps in Smithson. Miscell. Collect., XIV, 1875, pp. 97-98) descrive pure il nido di questa specie nel modo seguente:

« This *Eumenes* has habits analogous to those of the *Eumenes* of Europe. It constructs with argillaceous earth a nest which resembles a sphere terminated by a little bell-mouthed neck, which it obliterates after filling. One often finds these nests in the country, joined to the upper surface of leaves, or stuck to little branches, or fastened against a wall ».

Nel vol. XXI (1884) del Zoological Record (Insecta p. 136) si legge questa notizia:

« *Eumenes fraterna*, Say, noticed and figured, with cell; W. Saunders, Rep. Fruit-Growers' Ass. Ont. 1882, p. 281, fig. 35 ».

Mi fu impossibile consultare il citato lavoro.

L'esemplare posseduto dal Museo Civico di Genova è sferoidale, coi diametri di circa millimetri 14 e 15 e lievemente depresso. Mi sembra composto di argilla: è di colore cinereo un po' olivastro ed è fissato ad un frammento di corteccia. Per la forma si può paragonare ad una sorta di anfora panciuta, terminata in alto da un breve collo, dall'apertura del quale vengono introdotti i bruchi che servono di alimento alla larva. Riempiuta la cella e depostovi l'uovo, l'apertura viene chiusa (come appare nella figura). Vi si osserva vicino (visibile anche nella tavola) il foro di uscita dell'insetto perfetto.

La cella descritta e figurata proviene dal Texas e fu donata al Museo Civico di Genova dall'Ing. Giovanni Gribodo, come nido della specie suddetta.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA IV.

Fig. 1. Nido di *Pachymenes sericea* Sauss. (Brasile).
(Questo nido è indicato erroneamente nella tavola come di **Montezumia brunnea** Sauss.).

» 1.bis Sezione del nido di *Pachymenes sericea* Sauss. (Brasile).

» 2. Nido di *Eumenes Belfragii* Cress. (Texas).

» 3. Nido di *Eumenes fraterna* Say (Texas).

» 3.bis Lo stesso visto di profilo.

Tutte le figure sono in grandezza naturale.

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL' UGANDA

DAL DOTT. E. BAYON.

VII [1].

BUPRESTIDAE

PAR CH. KERREMANS

Mon ami et collègue M. R. Gestro a bien voulu me communiquer une série du Buprestides recueillis par M. le Doct. E. Bayon dans l'Uganda, faisant partie des récoltes zoologiques de cet actif explorateur, qui a réuni une très intéressante collection d'animaux dont il a généreusement doté le Musée de son pays.

Parmi ces récoltes, le groupe des Buprestides est représenté par 18 espèces, dont 6 nouvelles. C'est une nouvelle contribution à l'étude de la faune africaine dans une région encore peu connue et intéressante au point de vue de son rattachement à la faune du Congo. Il y a donc lieu de féliciter M. le Doct. E. Bayon au sujet du résultat de ses recherches, et je remercie mon ami et collègue M. Gestro d'avoir bien voulu me le communiquer.

1. **Sternocera castanea** Oliv., *Entom.*, t. II, 1790. p. 25, pl. 2, fig. 8 b. c.

Var. **massaica** Kolbe *mss.*

Uganda : Nimule, sur le Nil.

[1] Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., IV (XLIV) 1908, p. 5).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., II. Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., III. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (loc. cit. 1909, p. 302).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., IV. Chrysididae di Giacomo Mantero (loc. cit. 1909, p. 450).

Collezioni zoologiche ecc. c s., V. Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell' Uganda di F. Silvestri (loc. cit 1910, p. 457).

Collezioni zoologiche ecc. c. s. VI. Pseudoscorpions from Uganda collected by Dr. E. Bayon by Edv. Ellingsen (loc. cit 1910, p. 536).

2. **Psiloptera** *(Damarsila)* **gorilla** Thoms., *Arch. Ent.* t. II, 1858, p. 72.

Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 1 ex.

3. **Sphenoptera trispinosa** Klug, *Symb. Phys.*, t. I, pl. 3, f. 3.

Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 1 ex.

4. **Sphenoptera Bayoni** nov. sp.

Long. 13; larg. 4 millim. Allongé, déclive en ligne droite en avant et en arrière, élargi à l'épaule, atténué en ligne droite de l'épaule au sommet. Bronzé pourpré brillant et obscur; 2e article des antennes plus court que 3; celui-ci moins large mais aussi long que 4; carène marginale du pronotum droite, lisse et atteignant presque le sommet; stries élytrales formées de points nets, réguliers et un peu transversaux; sommet de chaque élytre tridenté avec la dent médiane plus large et plus longue que les latérales. Prosternum profondément sillonné; milieu du premier segment abdominal aplani; fémurs antérieurs et médians arqués; tarses allongés, le 1er article des postérieurs très long; les côtés des segments abdominaux sans reliefs lisses. — Uganda: Bululo, 2 ex. ♂♂.

5. **Sphenoptera Ugandae** nov. sp.

Long. 14; larg. 4 millim. — Oblong, subparallèle, peu convexe en dessus. Bronzé brun clair et brillant, le dessous légèrement pourpré, antennes et tarses noirs; 2e article des antennes plus court que 3; celui-ci moins large mais aussi long que 4; carène marginale du pronotum courte, atteignant à peine le tiers postérieur; front et milieu du pronotum vaguement sillonnés, le second presqu'aussi long que la moitié des élytres, ceux ci finement rebordés jusqu'au sommet, à séries espacées de points et à interstries unisérialement ponctués, le sommet tridenté; prosternum plan, sans stries ni sillons; milieu du premier segment abdominal sans sillon, les côtés des segments avec une petite plaque lisse contre le bord antérieur; tibias antérieurs et médians arqués. — Uganda: Bululo, 1 ex. ♂ avec l'épistome vert doré, 1 ex. ♀ avec l'épistome concolore.

6. **Sphenoptera trilineata** Palis., *Ins. d'Afr.*, 1803, p. 44, pl. 11, f. 2.
Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 1 ex.

7. **Sphenoptera neglecta** Klug, *Erm. Atl.*, 1835, p. 30.
Uganda: Bululo, 1 ex.

8. **Anthaxia pilifrons** Kerrem., *Ann. Belg.*, t. XLII, 1898, p. 299.
Uganda: Bussu, 1 ex.

9. **Melibaeus montanus** Kerrem., *Kgl. Schwed. Ak. Wiss.*, 1908, p. 24.
Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 13 exempl.

10. **Melibaeus Bayoni** nov. sp.
Long. 4,5-7; larg. 1,2-2 millim. — Vert bleuâtre obscur en dessus, avec les côtés du pronotum et les côtés du dessous couverts d'une abondante pubescence blanche; dessous bronzé clair. Front sillonné, pronotum convexe sur le disque, aplani sur les côtés; élytres sans côtes, couverts de rugosités simulant des écailles entre des points aciculés. Deux exemplaires ont les élytres plus bleus que verts avec le pronotum violet pourpré.
Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 27 exempl.

11. **Pseudagrilus sophorae** Fab., *Ent. Syst.* t. I, 1794, p. 215.
Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 2 exempl.

12. **Pseudagrilus subfasciatus** Kerrem., *Ann. Belg.*, t. XLII, 1898, p. 318.
Uganda: Bussu-Busoga, 2 exempl.

13. **Pseudagrilus granulosus** Roth, *Wiegm. Arch. Naturg.*, 1851, p. 119.
Uganda: Bussu-Busoga, 2 exempl.

14. **Agrilus Bayoni** nov. sp.
Long. 6; larg. 1 millim. — Allongé, subcylindrique, vert clair à reflets cuivreux en dessus, dessous plus cuivreux et moins

rugueux, couvert d'une courte pubescence blanche. Front peu déprimé, vertex faiblement sillonné antennes noires. Pronotum un peu plus large en avant qu'en arrière, couvert de rides sinueuses, vaguement déprimé au milieu; carène postérieure courte et arquée, l'antérieure entière; écusson caréné transversalement. Elytres couverts de rugosités simulant des écailles, vaguement déprimés le long de la suture, arrondis et finement dentelés au sommet.

Uganda: Bussu-Busoga, 1 seul exempl.

15. **Kamosia thoracica** Kerrem., *Wytsm. Gen. Ins., Bupr.* 1903, p. 294, pl. 3, f. 15.

Uganda: Bussu-Busoga: 1 seul exempl. un peu plus grand que le type (9 millim.).

16. **Aphanisticus Bayoni** nov. sp. — Long. 3; larg. 1 millim.

Faciès de l'*A. mitratus* Chevrol., plus grand, entièrement noir. La tête allongée et profondément creusée, le pronotum avec un seul bourrelet transversal interrompu sur les côtés et envahissant tout le disque; les côtés aplanis, dilatés et subanguleux; élytres avec la suture et une seule côte médiane élevées entre des côtes plus petites et interrompues.

Victoria Nyanza: Archipel de Sesse, Bugala, 1 seul exempl.

17. **Aphanisticus Victoriae** nov. sp.

Long. 2, 7; larg. 0, 5 millim. — Plus petit et plus étroit que le précédent, entièrement noir, la tête moins allongée et moins creusée, le pronotum moins élargi sur les côtés, les élytres sans côtes avec la suture moins saillante.

Uganda: Bussu, 1 seul exempl.

18. **Trachys massaica** Kerrem., *Kgl. Schwed. Ak. Wiss.*, 1908, p. 28.

Uganda: Bussu, 1 seul exempl.

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL' UGANDA

DAL DOTT. E. BAYON.

VIII [1].

SECONDA CONTRIBUZIONE ALLA CONOSCENZA DELLE CHRYSIDIDAE DELL'UGANDA

DI GIACOMO MANTERO

Dopo la pubblicazione della mia prima noticina sulle Chrysididae dell' Uganda, il Museo Civico di Storia Naturale di Genova ha ricevuto dal Dott. E. Bayon altro ricchissimo materiale zoologico. Ne fanno parte quattro rare specie di Chrysididae, interessanti anche dal punto di vista corologico, perchè colla loro presenza nell' Uganda ne viene estesa l' area di diffusione.

Ringrazio il Visconte R. du Buysson per avermi prestato molto gentilmente il suo autorevole aiuto nella determinazione delle specie.

1. **Holophris congoensis** Buyss.

(= **Ellampus Bayonii** Mant.).

Holophris congoensis Buysson, Rev. d' Entom., XIX, 1900, p. 127, ♂. Tav. I, fig. 6-7.

Ellampus Bayonii Mantero, Ann. Mus. Civ. Genova, XLIV, 1909, p. 451, n. 2, ♀.

Uganda: Bussu Busoga, 1909. Una ♀.

(Il ♂ fu descritto dal du Buysson del Congo francese: Bata).

[1] Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. [Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., IV (XLIV) 1908, p. 5].

Collezioni zoologiche ecc. c. s., II. Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., III. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (loc. cit. 1909 p. 302).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., IV. Chrysididae di Giacomo Mantero (loc. cit. 1909, p. 450).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., V. Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell' Uganda di F. Silvestri (loc. cit. 1910, p. 457).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., VI. Pseudoscorpions from Uganda collected by Dr. E. Bayon by Edv. Ellingsen (loc. cit. 1910, p. 536).

Collezioni zoologiche ecc. c. s., VII. Buprestidae par Ch. Kerremans (loc. cit. 1910, p. 542).

Ho comunicato l'unico esemplare tipico del mio *Ellampus Bayonii* al du Buysson, che a questo proposito mi scrive quanto segue:

« L'*Ellampus Bayonii* est bien la ♀ de l'*Holophris congoensis*. Le type fait partie de la collection J. Vachal, d'Argentat; mais nous en possedons un second mâle de l'Ogooué. Je n'avais jamais vu la ♀ qui a le corps moins trapu, les mésopleures moins grandes, le 3.e tergite abdominal plus allongé et le 3.e article antennaire beaucoup plus long ».

Queste differenze, che risultano in parte anche dal confronto delle descrizioni e delle figure, mi trassero in inganno e mi trasse in inganno sopratutto la mia errata interpretazione del modo di applicazione delle mesopleure sui lati del pronoto.

Il Mocsáry (Természetrajzi Füzetek, XIII, 1890, p. 51) descrisse (come sottogenere di *Ellampus*) il primo *Holophris* (*marginellus* di Sumatra), dandogli come carattere sottogenerico più importante: « *Abdomen segmento tertio margine apicali rotundato, integro* », alla quale caratteristica fa allusione l'etimologia del nome stesso. Mocsáry non accenna alle mesopleure strettamente applicate ai margini laterali del pronoto, (che è molto sviluppato e conformato per ciò), ma il du Buysson, che ha visto il tipo, mi scrive che presenta distintamente tale carattere. Io l'ho riscontrato nei tre esemplari raccolti a Sumatra (Doloc Tolong, Novembre 1890) dal Dott. Elio Modigliani, posseduti dal Museo Civico di Genova.

Il Ducke (Bull. Soc. Ent. It., XXXVI, 1904, p. 27) a proposito del suo *Ellampus paraensis* scrive le seguenti considerazioni:

« Nel sottogenere *Holophrys*, creato dal sig. Mocsáry sull'*E. marginellus*, il sig. R. du Buysson v'include anche il suo *congoensis* e l'*iridescens* Nort. [1], specie che hanno un'incisione distinta nell'ultimo segmento addominale, mentre secondo Mocsáry il carattere principale di *Holophrys* sarebbe appunto il margine apicale intero e senza alcuna traccia d'intagliatura. Du Buysson invece, considerando come diagnostico più eminente la configurazione delle mesopleure (« pronotum étroitement appliqué sur ses bords latéraux à la tranche antérieure des mésopleures »), inter-

[1] Du Buysson a questo proposito mi scrive: « Le 3.e tergite abdominal peut être entier ou plus ou moins entaillé, comme cela se voit chez l'*H. iridescens*, d'Amérique ».

preta così il presente sottogenere in un senso completamente diverso da quello voluto dal sig. Mocsáry. Io credo, che l'interpretazione di Mocsáry sia la preferibile: l'*E. paraensis* è indubbiamente prossimo parente del *marginellus*, tipo del sottogenere, eppure ha la struttura delle mesopleure differente, sicchè secondo du Buysson ciascuna di queste due specie tanto vicine dovrebb'essere collocata in un altro sottogenere! ».

2. **Holophris coriaceus** Dahlb.

Omalus coriaceus Dahlbom, Hymen. Europ., II. 1854, p. 37, n. 14, Tab. II, fig. 35.ª-36.

Ellampus coriaceus Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 113, n, 98.

Ellampus coriaceus Stadelmann, Die Hymenopteren Ost-Afrikas, 1898, p. 50.

Uganda: Bussu, 1909. Tre esemplari, dei quali uno di colore molto oscuro.

Il Museo Civico di Genova ne possiede anche due esemplari della Guinea portoghese: Bolama, Luglio-Dicembre 1899 raccolti dal rimpianto Cav. Leonardo Fea. Uno di questi e quello dell'Uganda di colorazione oscura, hanno il margine apicale del 3.º tergite addominale intero: negli altri esemplari detto margine è più o meno intagliato.

La specie fu descritta della Caffreria e indicata in seguito di Mombasa: anche per la struttura delle mesopleure e dei margini laterali del pronoto deve riferirsi al genere *Holophris*.

3. **Holopyga gloriosa** Fabr.
var. **viridis** Guér.

Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 128.

Buysson, Les Chrysides in André, Species Hymén. Europe, VI, p. 178, ♀. ♂.

Uganda: Bussu, 1899. Un ♂ ed una ♀.

Il ♂ è quasi interamente verde, un po' dorato sul pronoto; la ♀ è più dorata sul capo, sul pronoto e, lievemente, anche sull'addome.

Questa rara varietà è indicata delle seguenti località: Corsica,

Sardegna (ed Is. Asinara racc. dal sig. Silvio Folchini), Spagna, Grecia, Russia meridionale, Armenia russa, Siria, Egitto, Algeria, Colonia Eritrea (Dott. P. Magretti), Djibouti.

Nell' Uganda raggiunge quindi l' estremo limite finora noto di latitudine Sud.

4. **Chrysis senegalensis** Mocs.

Chrysis viridis Brullé, Hist. nat. Hymén., IV, 1846, p. 41, n. 28 (nec Olivier).

Chrysis senegalensis Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 350, n. 394.

Chrysis viridis Brullé, Buysson, Ann. Soc. Ent. France, LXVI, 1897, p. 570 (tipo di Brullé ridescritto).

Uganda: Bussu, 1899. Un ♂ così determinato dal du Buysson, che ha visto il tipo della *viridis* Brullé.

Specie descritta del Senegal ed indicata dal du Buysson (Rev. d' Entom., XIX, 1900, p. 147) del Sud Africa (F. D. Morice).

5. **Chrysis aureomaculata** Dahlb.

Hymen. Europ., II, 1854, p. 239, n. 132, ♂.

Mocsáry, Mon. Chrysid., 1889, p. 418, n. 496, ♂.

Uganda: Bululo sul Lago Kyoga, 1909. Un ♂.

Questa rara specie fu descritta della Guinea. Il Mocsáry indica anche: « Gabon (Fairmaire) » ed il du Buysson (Rev. d'Entom., XII, 1893, p. 248) la cita del Congo francese.

COLLEZIONI ZOOLOGICHE FATTE NELL' UGANDA

DAL DOTT. E. BAYON.

IX.

APPUNTI SUI PAUSSIDI

DI R. GESTRO

Le ricerche eseguite in questi ultimi anni con grande intelligenza ed attività dal Dott. E. Bayon per procurare materiali zoologici al Museo del suo paese nativo, hanno avuto un esito sorprendente; talchè, per quanto la Direzione dell' Istituto abbia cercato di corrispondere con pari sollecitudine a tanto zelo, l'illustrazione scientifica delle sue raccolte si riduce tuttora a poca cosa di fronte alla loro importanza (1).

Il Dott. Bayon ha rivolto la sua attenzione a tutti i gruppi di Artropodi ed è riescito a trovare anche varii Paussidi, che sono assai interessanti, perchè fino ad oggi questa famiglia era rappresentata nell' Uganda soltanto dal *Cerapterus Desnoiti.*

Egli ne ha radunato sei specie, delle quali una nuova e le altre già note di differenti regioni africane.

Furono raccolte la sera alla lampada, durante il mese di Giugno e nessuna fu rinvenuta in compagnia di formiche. Tutte,

(1) Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. I. On a small collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (Ann. Mus. Civ. Genova, 3.ª Ser., IV (XLIV) 1908, p. 5).

Collezioni zoologiche, ecc., c. s., II. Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* africani di R. Gestro (loc. cit. 1909, p. 188).

Collezioni zoologiche, ecc., c. s., III. On a second collection of Reptiles, Batrachians and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. By G. A. Boulenger, F. R. S. (loc. cit. 1909, p. 302).

Collezioni zoologiche. ecc., c. s., IV. Chrysididae di Giacomo Mantero (loc. cit. 1909, p. 450).

Collezioni zoologiche, ecc., c. s., V. Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell' Uganda di F. Silvestri (loc. cit. 1910, p. 457).

Collezioni zoologiche, ecc., c. s., VI. Pseudoscorpions from Uganda collected by Dr. E. Bayon. By Edv. Ellingsen (loc. cit. 1910, p. 536).

Collezioni zoologiche, ecc., c. s., VII. Buprestidae par Ch. Kerremans (loc cit. 1910, p. 542).

Collezioni zoologiche, ecc., c. s., VIII. Seconda contribuzione alla conoscenza delle Chrysididae dell' Uganda di Giacomo Mantero (loc. cit. 1910, p. 546).

eccetto il *Paussus microcephalus*, sono di Massindi (Bussindi secondo gli indigeni).

Cerapterus Desnoiti, Wasm.

Not. Leyd. Mus. XXI, 1899, p. 36. — Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 562.

Di questa bella specie, affine al *Lafertei* Westw., trovata finora soltanto nell' Uganda, il Dre Bayon ha raccolto un solo esemplare a Massindi.

Paussus cilipes, Westw.

Arcana Ent. II, 1845, p. 185, t. 93, f. 3. — Wasm. Not. Leyd. Mus. XXV, 1904, p. 35.

Due esemplari di Massindi.

La specie fu descritta sopra esemplari di Sierra Leone.

Paussus Humboldti, Westw.

Trans. Ent. Soc. Lond. (2) II, 1852, p. 90. — Thes. Ent. Oxon., 1874, p. 83, t. 19, f. 11.

Di questa specie, bella e notevole per la sua statura, il Dre Bayon ha raccolto sette esemplari a Massindi.

Si ritrova a Natal e nel Transvaal.

Paussus acuminicoxis, Kolbe.

Entom. Nachr. XXII, 1896, p. 89.

Quattro esemplari di Massindi.

Descritto la prima volta da esemplari dell' Africa occidentale Germanica (Togo).

Paussus microcephalus, Linn.

Bigae insect. 1775, p. 6, t. I, f. 6-10. — Westw. Arcana Ent. II, 1845, p. 169, t. 88, f. 4.

Il Dre Bayon ne ha trovato un esemplare a Bussu.

L' indicazione di patria per questa specie si limitava finora ad

« Africa occidentale tropicale »; perciò la sua scoperta nell'Uganda ci fornisce un dato geografico interessante.

Paussus Bayonii, n. sp.

Angustatus, fusco-castaneus, subopacus, pilis minutissimis albis obsitus, sublus colore dilutiore, abdomine nitido; capite lato, subdepresso, crebre punctato-ruguloso, linea media longitudinali impressa antica, retrorsum abbreviata tuberculoque medio obsoleto inter oculos; oculis magnis, collo angustato, elongato; antennis thoracis basim fere attingentibus; clava fustiformi, subdepressa, apice tenue incrassata et inflata, marginibus carinulatis, apicali leviter depresso, apice oblique rotundato-truncato, basi postice in dentem acutum oblique porrecta, supra et subtus crebre minute granulosa; thorace haud profunde bipartito, parte antica capite angustiore, convexa, lateribus rotundatis, parte postica antica angustiore, retrorsum dilatata, basi partis anticae latitudine aequante; undique crebre punctato-ruguloso, sulco longitudinali, in medio magis impresso, praedito; elytris longis, apice quam basi paulo latioribus, tenue punctato-alutaceis; corpore subtus tenue irregulariter punctulato, pectore punctato-ruguloso; pedibus gracilibus, angustis, crebre punctulato-rugulosis et flavo setosis.

Long. 10 $^1/_4$ millim.

Il capo è largo, cogli occhi assai grandi e sporgenti; è piuttosto depresso e munito in avanti di una linea longitudinale impressa e, fra gli occhi, di un tubercolo mediano poco marcato; la sua superficie è densamente puntato-rugulosa; dietro gli occhi si ristringe fortemente in un collo piuttosto lungo. Le antenne raggiungono quasi la base del torace; tanto al disopra quanto al disotto sono densamente e finamente granulose; la clava è stretta e a forma di bastoncino, però non cilindrica, bensì alquanto depressa; all'angolo basale posteriore si prolunga in un dente acuto, rivolto obliquamente in addietro, l'apice si allarga e si rigonfia alquanto, terminando obliquamente arrotondato-troncato; i due margini sono carenati e quello apicale ha la carena più sporgente e depressa. Il torace si divide in due parti mediante un solco tra-

sverso assai poco profondo; queste due parti in lunghezza sono quasi uguali fra di loro; l' anteriore è più stretta del capo, convessa coi lati fortemente arrotondati; la posteriore in avanti è più stretta assai dell' anteriore, poi gradatamente si allarga finchè alla base raggiunge la larghezza della prima. Un solco mediano longitudinale percorre tutto il torace, facendosi alquanto più profondo nel punto d' incontro colla linea trasversale. La scultura è come quella del capo, ma un po' più forte. Lo scudetto è triangolare e piccolo. Gli elitri sono lunghi e alquanto più larghi all' apice che alla base, scolpiti di punti poco profondi sopra un fondo alutaceo. I piedi sono piuttosto lunghi e gracili, puntato-rugulosi e irti di setoline gialle.

Questa specie, molto distinta, porta il nome del benemerito raccoglitore, che l' ha scoperta a Massindi nel mese di Giugno dell' anno corrente.

Sono parecchie le specie di *Paussus* con antenne foggiate a bastoncino, tre asiatiche (*Jousselini* Guér., *sinicus* Westw., *Pasteuri* Wasm.) ed altre africane (*Curtisii* Westw., *Spinolae* Gestro, *Shuckardi* Westw., *recticornis* Raffr., *cylindricornis* Péring.). Queste specie hanno la clava delle antenne retta, oppure contorta; talvolta denticolata all' apice, oppure inerme; ma tutte differiscono grandemente dal *Bayonii* per la scultura del capo fornito di profonde escavazioni, limitate da sporgenze angolose e pel torace la cui divisione in due parti (una anteriore e una posteriore) si fa per mezzo di forti depressioni e non mediante una semplice linea impressa come nella specie ora descritta.

MATERIALI PER LO STUDIO DELLE HISPIDAE

DI R. GESTRO

XXXIX

NUOVI APPUNTI SUL GENERE PRIONISPA

Il Signor H. E. Andrewes mi ha affidato per lo studio alcune *Hispidae* della sua collezione. Di esse molte sono interessanti e non poche spettano a forme sconosciute e fra queste, due bellissime *Prionispa* mi hanno colpito più delle altre al primo rapido esame.

Il genere *Prionispa* si compone finora di un numero assai limitato di specie; è facile riconoscerle l'una dall'altra; dippiù le due della collezione Andrewes sono rappresentate da un numero sufficiente di esemplari: tuttociò mi ha indotto a pubblicarne subito le descrizioni.

Prionispa tenuicornis, n. sp.

Cuneiformis, nitida, supra nigro-aenea, elytrorum margine apicali anguste rufescente anguloque apicali cyaneo, antennis articulis quatuor basalibus testaceis, sequentibus albidis, quatuor ultimis nigris; subtus nigropicea, abdomine testaceo, pedibus albo-testaceis, tarsis leviter obscurioribus; capite antrorsum angulatim producto, linea media alutaceo, utrinque irregulariter punctato; antennis longis, gracilibus, articulo tertio duobus praecedentibus simul sumptis longiore, sequentibus tertio brevioribus, quatuor ultimis brevibus; thorace capite parum latiore, latitudine paulo longiore, lateribus leviter rotundatis, disco crasse et crebre punctato-rugoso; elytris thorace valde latioribus, retrorsum valde ampliatis, angulo apicali externo in triangulo valido, apice acuto, porrecto, disco seriatim irregulariter punctatis, carina media valida antrorsum et retrorsum abbreviata, carinulisque tenuioribus basalibus et apicalibus praeditis.

Long. 5 millim.

Al disopra è nera con riflessi bronzati, al disotto è pure lucente, ma di un nero piceo sul petto, più scuro lateralmente e coll' addome testaceo; gli elitri hanno il margine apicale con un orlo stretto rossastro e la sporgenza apicale esterna è tinta di violaceo scuro. Le antenne hanno i quattro primi articoli testacei, i tre seguenti biancastri e gli ultimi quattro neri ed opachi. I piedi sono bianco-testacei, più o meno chiari secondo gli individui.

Il capo sporge in avanti ad angolo acuto; nel mezzo, per una stretta striscia, è alutaceo e nel resto ha punti abbastanza grossi e irregolari. Le antenne sono assai lunghe e gracili, i due primi articoli sono corti, il terzo è più lungo di tutti e due insieme, i seguenti diminuiscono gradatamente e gli ultimi quattro sono più corti che gli altri; l' articolo terzo ed i seguenti fino al settimo hanno l' apice leggermente nodoso; gli ultimi quattro sono meno distinti fra di loro che i precedenti ed opachi. Il torace è di poco più largo che il capo; un poco più lungo che largo e quasi tanto largo all' apice quanto alla base; il margine anteriore è retto, il posteriore è bisinuato; sopra è alquanto convesso, fortemente e densamente puntato-rugoso; la scultura è irregolare e lascia libero l' estremo lembo apicale. Gli elitri sono molto più larghi del torace ed un po' più di due volte e mezza più lunghi di esso; per circa un terzo basale sono paralleli, poi si allargano molto ed all' angolo apicale esterno si protendono in una espansione larga e robusta, che ha forma di un triangolo a vertice acuto e a lati arrotondati e si rivolge alquanto all' indietro; il margine apicale da una parte e dall' altra, prima dell' espansione è fortemente sinuoso. La scultura degli elitri si compone di punti grossi, disuguali e disposti poco regolarmente in serie; sulla metà di ciascuno e parallela alla sutura esiste una carena breve ma robusta, a contorno superiormente arcuato, e all' esterno della carena corrisponde una forte depressione, nel cui fondo i punti sono alquanto più piccoli. Oltre alla forte carena accennata esistono altre carene minori ed interrotte, tanto alla base quanto all'apice. I piedi sono piuttosto lunghi.

Le antenne lunghe e gracili, la forma dell' espansione apicale degli elitri e gli altri caratteri suesposti rendono questa specie molto riconoscibile da tutte le altre.

Essa proviene dall' Assam (Khasi Hills). I tipi esistono nella collezione Andrewes e nel Museo Civico di Genova.

Prionispa crassicornis, n. sp.

Cuneiformis, nitida, capite thoraceque aeneis, antennis fuscis, basi et apice obscurioribus, elytris obscure aeneo-purpureis, dente apicali nigro, margine laterali (basi et angulo apicali externo exceptis) anguste, margine apicali latius, pallide flavis, maculis cupreo micantibus notatis; subtus aenea nitida; pedibus stramineis, tarsis obscurioribus. Capite antrorsum angulatim producto, carina longitudinali retrorsum abbreviata praedito, crasse punctato; antennis brevibus, crassis, longitudinaliter striolatis, apice leviter incrassatis; thorace capite latiore, latitudine parum longiore, lateribus subparallelis, pone medium tenue sinuatis, margine basali fortiter bisinuato, angulis anticis denticulatis, disco convexo, ante basim late transverse depresso, crasse punctato, areis tribus subelevatis laevibus; elytris thorace multo latioribus, retrorsum modice ampliatis, humeris porrectis, rotundato-carinatis, denticulatis, angulo apicali externo in dente triangulari acuto producto, marginibus laterali et apicali tenuissime crenulatis, disco convexo, irregulariter crasse seriatim punctato; carinis validis abbreviatis praedito.

Long. $3\ ^3/_4$ - $4\ ^1/_5$ *millim.*

Capo e torace bronzati; antenne brune, leggermente oscurate alla base e all'apice; elitri di un purpureo intenso, a riflessi bronzati e con alcune piccole macchie cupree, margine laterale, eccettuata la base, con un orlo assai stretto giallo chiaro, margine apicale, eccettuato il dente esterno, che è nero, più largamente tinto di giallo pallido. Corpo al disotto bronzato, lucente. Piedi giallo paglia, coi tarsi alquanto più scuri.

Il capo si avanza ad angolo acuto in mezzo alla base delle antenne, è sparso di grossi punti ed ha una carena mediana longitudinale che non raggiunge la base. Le antenne, in confronto di quelle della specie precedente, sono corte e molto robuste; gli articoli, tolti gli apicali, sono longitudinalmente striolati; i due primi sono corti, grossi e quasi uguali fra di loro, il terzo è più lungo del secondo ed il più lungo di tutti; i seguenti vanno gradatamente decrescendo, gli ultimi quattro sono più corti, più tra-

sversi e più avvicinati fra di loro, formando quasi una clava. Il torace è più largo del capo; ben poco più lungo che largo, a lati quasi paralleli, leggermente sinuosi dopo la metà; il margine basale è fortemente bisinuato, gli angoli anteriori sono denticolati, il disco è convesso, con una larga depressione trasversa antebasale, scolpito di grossi punti irregolari e con tre aree irregolari, leggermente sporgenti e liscie. Gli elitri sono molto più larghi del torace e lunghi poco più di tre volte di esso; in addietro sono poco dilatati; hanno gli omeri arrotondati, sporgenti e denticolati e l'angolo apicale esterno avanzato in un dente triangolare acuto; i margini tanto laterale quanto apicale sono finamente crenulati; il disco è convesso, scolpito di punti grossi disuguali, irregolarmente disposti in serie longitudinali, e munito di carene corte e robuste; di queste carene, per ciascun elitro, ve ne sono: tre corte basali, compresa l'omerale; una quasi mediana, che prende origine dall'omerale ed è molto curva colla concavità rivolta all'esterno, in corrispondenza della quale esiste una forte depressione foveiforme; otto apicali, corte e disuguali, disposte irregolarmente in due serie, e una vicina e parallela al margine laterale, interrotta in due punti.

I caratteri sopra enunciati valgono ad esuberanza a distinguere questa elegantissima specie, della quale ho avuto sott'occhio varii esemplari, raccolti da H. L. Andrewes sui Nilghiri.

Tipi nella collezione Andrewes e nel Museo Civico di Genova.

Le specie di *Prionispa*, in numero di sei nel catalogo di Donckier (1900), salgono oggigiorno a dieci, che per comodo dello studioso possono ripartirsi nei seguenti gruppi:

1.° Elitri ad angolo apicale esterno spinoso, o prolungato in un'appendice.

Delle specie conosciute, 9 appartengono a questo gruppo.

Alcune si distinguono per un colore verde metallico e sono: *gemmata*, *longicornis*, *Vethi*, *pulchra*. Della *gemmata* non conosco che la descrizione [1]. La *longicornis* si riconosce da tutte per le antenne lunghissime, chiare, coi quattro articoli ter-

[1] Questa specie è citata di Batcian. Il fatto che tutte le altre appartengono alle sottoregioni indomalese e indocinese potrebbe far nascere il sospetto che la provenienza dalle Molucche non sia la vera e che sia avvenuta qualche confusione nell'indicazione dell'*habitat*.

minali neri. Nella *pulchra* e nella *Vethi* le antenne sono invece molto più corte e nell' ultima si distinguono per essere assai più robuste e ingrossate all' apice.

Altre non hanno colore verde metallico.

Di queste una sola, *fulvicollis*, ha l' appendice dell' angolo apicale esterno degli elitri a forma di spina.

Le seguenti invece lo hanno a forma di dente triangolare.

Fra esse la *subopaca* ha questo dente più largo e terminante a punta aguzza, mentre nella *distincta* è meno largo ed ottuso all' apice; la *tenuicornis* si distingue da queste due per essere più piccola, pel dente elitrale molto più largo e più sporgente e per le antenne esili, chiare, terminate da articoli neri, e la *crassicornis* è più piccola ancora, ha gli elitri meno allargati in addietro, col dente più stretto e meno sporgente e le antenne più corte e più robuste.

2.° Elitri ad angolo apicale esterno inerme.

Questo gruppo comprende una sola specie, la *inermis*.

Prionispa

Chapuis, Gen. Coleopt., XI, 1875, p. 337.

1. **gemmata** Baly, Ent. Monthl. Mag., XIII, 1876, p. 129. Batcian.
2. **longicornis** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XLII, 1906, p. 485. Tenasserim.
3. **Vethi** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XLII, 1906, pag. 484. Giava.
4. **pulchra** Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond., 1892, p. 84, t. IV, f. 2. - *pulchella* Whitehead, Expl. Kina Balu, 1893, pl. p. 184. Borneo.
5. **fulvicollis** Guér., Voy. Coquil. Zool., 1830, II, Col. p. 141. — *nitida* Chap., Gen. Coléopt., XI, 1875, p. 338, in nota. Atl. tav. 129, fig. 6. Giava. Sumatra.
6. **subopaca** Chap., Gen. Coléopt., XI, 1875, p. 338, in nota. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXVIII, 1897, p. 74. Pulo Penang. Malacca. Sumatra.
7. **distincta** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXVIII, 1897, p. 76. Sumatra.
8. **tenuicornis** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XLIV, 1910, p. 554. Assam.
9. **crassicornis** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XLIV, 1910, p. 556. Nilghiri.
10. **inermis** Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XL, 1899, p. 224. Alta Birmania.

XL.
LE SPECIE DEL SOTTOGENERE TRIPLISPA

Il sottogenere *Triplispa* [1], benchè non debba essere innalzato al grado di genere, è però in pratica di grande utilità per separare in un gruppetto un certo numero di *Dactylispa* e rendere meno faticosa e meno difficile la ricerca delle specie in un genere che ormai è diventato troppo numeroso.

Weise ha ripartito le *Triplispa* in due gruppi, fondati sul numero delle spine laterali del torace; però la sua *Dactylispa humeralis*, descritta in seguito, deve costituire, pel carattere delle spine toraciche, un terzo gruppo.

Salvo errore, le *Triplispa* ascendono a undici, comprendendovi la specie che sto per descrivere. Nella collezione del Sig. H. E. Andrewes ve ne sono altre due, che forse sono nuove, ma che non descrivo perchè rappresentate ciascuna da un solo esemplare.

Dactylispa (Triplispa) pallidissima, n. sp.

Oblonga, lata, pallide flava, subnitida, antennis obscurioribus, elytrorum spinis discoidalibus apice fuscis. Capite laevi, medio longitudinaliter tenue sulcato, antennis longis, articulo primo caeteris crassiore et longiore, secundo brevissimo, tertio primo longitudine parum breviore, quarto et sequentibus, praecedente parum brevioribus, inter se subaequalibus, ultimo acuminato; thorace transverso, apice angustato, lateribus pone spinas sinuato, disco subdeplanato, ante basin transverse impresso, margine antico et linea media laevi, caeterum parum profunde sparse punctato, spinis an-

[1] Alla divisione stabilita da me (questi Annali, XXX, 1890, p. 262) per le specie in cui il torace ha la spina anteriore del pajo anteriore biforcata (*pronoti margine antico utrinque trispinoso*) fu dal Weise (Deutsch. Ent. Zeit., 1897, p. 145) assegnato il nome di *Triplispa*.

ticis inter se parum distantibus, parallelis, stipite communi, brevi valido, antica profunde bifurcata, lateribus trispinosis, spinis duabus anticis longioribus, basi connexis, postica breviore, scutello triangulari, apice rotundato, alutaceo; elytris latis, costatis, interstitiis punctis latis, subquadratis, in serie duplici dispositis, spinis discoidalibus brevibus inaequalibus, marginalibus numerosis longioribus, cum minoribus irregulariter alternantibus.

Long. 5 millim.

È d'un giallo slavato, solo le antenne sono più scure e le spine discoidali degli elitri hanno l'apice bruno. Il capo ha un sottile solco mediano longitudinale. Le antenne sono lunghe; il primo articolo è il più lungo e il più robusto di tutti; il secondo è invece il più breve; il terzo è alquanto più corto del primo, il quarto ed i seguenti sono leggermente più corti del terzo e quasi uguali fra di loro; l'ultimo è acuminato. Il torace è trasverso, ristretto in avanti, coi lati sinuosi al didietro dell'inserzione delle spine laterali; il disco è piuttosto appiattito, depresso trasversalmente davanti alla base, sparso di punti larghi e poco profondi, tòlto che nella linea mediana e nel margine anteriore; le due coppie di spine anteriori sono inserite a non molta distanza l'una dall'altra e parallele fra di loro; ciascuna si compone di uno stelo robusto e corto che sostiene due spine: una più lunga è diretta verticalmente in alto, l'altra è rivolta obliquamente in avanti ed in alto con lieve incurvatura, e vicino alla sua inserzione si biforca. Le spine dei lati sono tre, abbastanza robuste; le due anteriori sono unite alla base in uno stelo breve comune e si dirigono obbliquamente all'esterno e in avanti; la posteriore, che è notevolmente più corta, si dirige all'esterno e alquanto all'indietro. Gli elitri sono larghi, ben poco più larghi all'apice che alla base, muniti di coste poco regolari, fra le quali esistono doppie serie di punti larghi, quasi quadrati; le spine discoidali sono piuttosto corte ed ineguali; le più lunghe e più robuste sono quelle che formano la cresta omerale, alcune nel mezzo del disco e tre situate al principio della porzione declive apicale. Le spine marginali sono più lunghe delle discoidali e molto numerose; esse alternano piuttosto irregolarmente con spine minori; nell'unico esemplare che descrivo ne ho contato 21 per ciascun

lato; le spine del margine apicale sono un poco più corte delle laterali.

Il tipo di questa specie, ben distinta, proveniente dal Pegù, appartiene al Museo Civico di Genova, che lo ha avuto dalla Ditta Staudinger.

SUBGEN. **Triplispa**, WEISE.

Deutsch. Entom. Zeitschr., 1897, p. 145.

A. **Prothorax lateribus spinis 3** (2, 1).

1. **melanosticta**, Baly, Ann. Soc. Ent. Fr., 1889, p. 492.
Annam.
2. **platyprioides**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXX, 1890, p. 262.
Birmania.
3. **hostica**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXIX, 1898, p. 219.
Is. Nias.
4. **Manterii**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXVIII, 1897, p. 104, fig. p. 105.
Sumatra.
5. **Horni**, Gestro, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXIV, 1902, p. 58.
Ceylan.
6. **pallidissima**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XLIV, 1910, p. 559.
Pegù.

B. **Prothorax lateribus spinis 4.**

7. **humeralis**, Weise, Deutsch. Entom. Zeitschr., 1905, p. 120.
Nilghiri.

C. **Prothorax lateribus spinis 4** (3, 1).

8. **pungens**, Boh. Eugen. Res. Coleopt., p. 202.
Hong-Kong. Shangai.
9. **confluens**, Baly, Ann. Soc. Ent. Fr. 1889, p. 490.
Annam.
10. **multifida**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXX, 1890, p. 263.
Birmania.
11. **ferox**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXVIII, 1897, p. 105.
Sumatra.

XLI.
UNA DACTYLISPA AUSTRALIANA

Dactylispa brachyacantha, n. sp.

Lata, convexa, nitida, flavo-ferruginea, elytris pone medium obscurioribus, thoracis spinis pallidioribus summo apice fusco tinctis, margine laterali elytrorum pallide flavo, spinis apice summo infuscatis, spinis discoidalibus fuscis; subtus flavo-ferruginea, nitida. Capite obsolete punctulato et parce albido-pilosulo; antennarum articulis duobus basalibus tantum extantibus; thorace transverso, apice constricto, disco subdeplanato, pone spinas anticas et ante basim transverse depresso, linea media impressa tenui longitudinali, punctis obsoletis irregulariter sparso, areola media transversa laevi; spinis anticis brevibus crassis, lateralibus quatuor brevibus crassis, e lobo communi elongato angusto orientibus; scutello alutaceo; elytris latis, convexis, crasse et crebre seriatim punctatis, interstitiis elevatis, spinis discoidalibus brevibus crassis, basi incrassatis, lateralibus sat validis cum minoribus irregulariter alternantibus, apicalibus brevissimis.

Long. 5 $^1/_3$ *millim.*

È di un giallo ferrugineo, tinta che nella parte posteriore degli elitri si fa più intensa e che sul margine apicale accenna ad una sfumatura in rosso. Le spine del torace sono più chiare del disco ed hanno l'estrema punta tinta leggermente di scuro; il margine laterale degli elitri, colle relative spine, è d'un giallo pallido e le spine hanno, come quelle del torace, la punta leggermente scura; le spine discoidali, eccettuata la loro base, sono brune. Il capo è punteggiato in modo poco manifesto ed ha pochi e brevi peli bianchi. Delle antenne, nell'unico esemplare posseduto dal Museo, non esistono che i due articoli basali. Il torace è trasverso, ristretto in avanti, con due larghe depressioni sul disco,

una dietro l'inserzione delle spine anteriori, l'altra davanti al margine basale; nel mezzo vi è un'area trasversa leggermente elevata, liscia e una lineetta impressa longitudinale, il resto presenta punti sparsi, irregolari e poco marcati. Le due coppie di spine del margine anteriore sono parallele fra di loro; ciascuna consta di uno stelo breve, robusto, che sostiene due spine, esse pure robuste, la posteriore verticale al piano del disco, l'anteriore, più corta, rivolta obliquamente in avanti ed in alto e leggermente incurvata. Le spine laterali sono quattro, sostenute tutte da un lobo stretto comune, piuttosto corte e robuste; quanto a lunghezza differiscono poco fra di loro; però l'anteriore è un po' più corta delle altre, la terza è la più lunga di tutte, la quarta dal lato destro porta due appendici laterali, mentre la corrispondente a sinistra è semplice. Queste quattro spine trovansi tutte sullo stesso piano, rivolte all'esterno quasi orizzontalmente. Gli elitri sono larghi e convessi, scolpiti irregolarmente di grossi e fitti punti allineati longitudinalmente e cogli interstizii elevati; le spine discoidali sono robuste, numerose, molto corte, disuguali, a punta poco aguzza e ingrossate alla base; le laterali sono anche esse corte e alternano irregolarmente con altre più piccole; contate dalla base fino all'angolo apicale esterno, ossia fino al punto in cui diventano apicali e minutissime, sono 17 per ciascun lato.

Il tipo proveniente dalla parte Nord Ovest dell'Australia, appartiene al Museo Civico di Genova e si deve alla cortesia del Sig. Arthur M. Lea.

Questa specie, ben caratterizzata dalla brevità delle sue spine, rappresenta, per quanto mi consta, la prima *Dactylispa* d'Australia ed è perciò interessante dal punto di vista della zoogeografia; ho creduto quindi opportuno di descriverla, benchè avessi alla mano un solo esemplare ed anche imperfetto, mancando quasi per intero delle antenne.

Essa ha, come era da aspettarsi, affinità colle *Dactylispa* della vicina Papuasia e specialmente colla *cincta*, cui somiglia per la brevità delle spine e pel numero e disposizione di quelle del torace; la *cincta* però, oltre la colorazione generale assai diversa, ha le spine discoidali degli elitri meno numerose e molto più grosse e coniche, mentre le laterali sono più corte, più rade e più irregolari, tantochè il margine, pel suo aspetto, quasi si potrebbe dire frangiato anzichè spinoso.

INDICE DELLE FIGURE NEL TESTO

Hemitilapia Bayoni, Bouleng. . . . . *Pag.* 7
Poecilogonalos pulchella Gestroi, Schulz, ♀ . . . . . » 25
Lycogaster rufiventris, (Magr.), ♀ . . . . . » 30
Ischnogonalos dubia, (Magr.), ♂ . . . . . » 34
Myrmechusa mirabilis, Wasm. . . . . » 38
» » » Antenna . . . . . » 39
» » » Torace e piedi, anteriore e posteriore . . . . . » 40
Aulax sp. Galla . . . . . » 57
Diastrophus rubi, Hart. Galla . . . . . » 58
Cynips Korlevici, Kieff. Galla . . . . . » 71
Cynips coriaria, Haimh. e *Andricus solitarius*, Fonsc. Galle consociate . . . . . » 73
Machilis dolichopsis, Silvestri . . . . . » 134
» *grandipalpus*, Silvestri . . . . . » 136
Graphitarsus Doriae, Silvestri . . . . . » 138
Machilinus Gestri, Silvestri . . . . . » 141
Meinertellus Feae, Silvestri . . . . . » 142
Ctenolepisma ciliata, Duf. var. *dives*, Silvestri . . . . . » 145
» *submagna*, Silvestri . . . . . » 146
» *Feae*, Silvestri . . . . . » 148
» » » var. *regalis*, Silvestri . . . . » 150
» *unistila*, Silvestri . . . . . » 152
» *diversisquamis*, Silvestri . . . . . » 154
Lepisma magnicauda, Silvestri . . . . . » 156
» *humilis*, Silvestri . . . . . » 158
» *myrmecobia*, Silvestri . . . . . » 161
Atelura seticeps, Silvestri . . . . . » 163
» *minutella*, Silvestri . . . . . » 165
» *robusta*, Silvestri . . . . . » 167
Atelura modesta, Silvestri . . . . . » 170
Olarthrocera brevicauda, Silvestri . . . . . » 174
» » » Apice del tarso e pretarso » 175
Monachtinella Doriae, Silvestri . . . . . » 177
» *Gestri*, Silvestri . . . . . » 180
Subnicoletia Feae, Silvestri . . . . . » 183
Jaxix africanus, Karsch . . . . . » 185

Ichthyurus Bayonii, Gestro . . . . . *Pag.* 190
Sezione trasversale dei principali giacimenti metalliferi della miniera di Arenas. . . . . » 195
Paratilapia Bayoni, Blgr. . . . . » 304
» *polyodon*, Blgr. . . . . » 305
» » » Denti . . . . . » 306
Lygosoma sphenopiforme, Blgr. . . . . » 308
» *productum*, Blgr. . . . . » 310
Megascolides neglectus, Cogn. Prostate e spermateca . . » 328
» *Albertisii*, » » » . . » 330
Pheretima Beccarii, Cogn. Regione ventrale e spermateca . » 333
Chiracanthium peregrinum, Thor. Épigyne . . . . . » 346
» *melanostoma*, E. S. » . . . . . » 347
» *mellitum*, E. E. » . . . . . » 348
» *joculare*, E. E. » . . . . . » 349
Ctenus hexastictus, E. S. Patte-mâchoire (♂) . . . . . » 352
» *longurio*, E. S. » » » . . . . . » 355
» *spadiceus*, E. S. Épigyne . . . . . » 356
» *spinivulva*, E. S. » et patte-mâchoire (♂) . . . » 356
» *taurinus*, E. S. Patte-mâchoire (♂). . . . . » 357
Procopius granulosus helluo, E. S. Patte-mâchoire . . . . » 380
» *aethiops*, Thor. » » . . . . » 380
» *ensifer*, E. S. » » . . . . » 382
Corinna senegalensis, E. S. » » . . . . » 384
Pseudocorinna rutila, E. S. Patte-mâchoire (♂) et Épigyne . » 386
» *gracilior*, E. S. Épigyne . . . . . » 387
» *septemaculeata*, E. S. Épigyne . . . . . » 387
Heliophanus cassinicola, E. S. Patte-mâchoire (♂) . . . . » 424
» *harpago*, E. S. » » » . . . . » 425
Ellampus Bayonii, Mantero. Terzo tergite addominale . . » 451
Cryptops Bayoni, Silvestri . . . . . » 459
Habrodesmus vagans, (Carl). . . . . » 461
Eviulisoma Cavallii, Silvestri . . . . . » 464
Rhapidostreptus virgator, Silvestri 466-467
Analocostreptus ibanda, Silvestri. . . . . » 469
Metriostreptus Bayoni, Silvestri . . . . . » 471
Lophostreptus Kandti, Carl . . . . . » 474
Odontopyge Bayoni, Silvestri . . . . . » 476
Ceramiopsis Gestroi, Zavattari. Addome e lingua . . . . » 532

Elenco dei nuovi nomi generici proposti nel presente volume

Analocostreptus (Diplopod.) . . *Pag.* 469
Anomalispa (Coleopt.) . . . » 229
Barylestis (Arachn.) . . . » 339
Belippo (») . . . » 416
Cambalida (») . . . » 369
Ceramiopsis (Hymenopt.) . . » 531
Diaphorodrilus (Lumbric.) . . » 107
Eviulisoma (Diplopod.) . . . » 463
Haplocestra (Lepidopt.) . . . » 498
Ischnogonalos (Hymenopt.) . . » 33
Loculla (Arachn.) . . . . » 400
Maltecora (Arachn.) . . » 421
Merenius (Arachn.) . . . *Pag.* 373
Metriostreptus (Diplopod.) . . » 471
Monachtinella (Thysan.) . . » 176
Myrmechusa (Coleopt.) . . . » 38
Olarthrocera (Thysan.) . . . » 172
Poecilogonalos (Hymenopt.) . . » 25
Pseudocorinna (Arachn.) . . » 385
Rhapidostreptus (Diplopod.) . . » 466
Subnicoletia (Thysan.) . . . » 181
Thoriosa (Arachn.). . . . » 360
Thyenillus (Arachn.) . . . » 430
Vesubia (Arachn.) . . . . » 402

INDICE

G. A. Boulenger. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. I. — On a small collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda . . . . . *Pag.* 5-7

A. Griffini. — Intorno ad alcune *Gryllacris* di Sumatra e di isole vicine. . . . . » 8-22

W. A. Schulz. — Die Trigonaloiden des Genueser naturhistorischen Museums . . . . . » 23-37

E. Wasmann. — *Myrmechusa;* eine neue Gattung zwischen *Myrmedonia* und *Lomechusa* . . . . » 38-42

G. Mantero. — Res Ligusticae. XL. — Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri. Parte V. — Supplemento ai Formicidi, Crisidi, Mutillidi, Braconidi e Cinipidi . . . . . » 43-74

A. Grouvelle. — *Meligethes* nouveaux de l'Abyssinie et du Choa . . . . . » 75-78

L. Cognetti de Martiis. — Lombrichi raccolti dal Cav. L. Fea nelle isole del Capo Verde e nel Golfo di Guinea. (Tav. I e II) . . . . . » 79-118

R. Gestro. — Materiali per lo studio delle Hispidae. XXXIII. Diagnosi preliminari di alcune specie di Madagascar . . . . . » 119-132

F. Silvestri. — Tisanuri raccolti da L. Fea alle isole del Capo Verde, alla Guinea Portoghese e alle isole S. Thomè, Principe e Fernando Poo . . . » 133-187

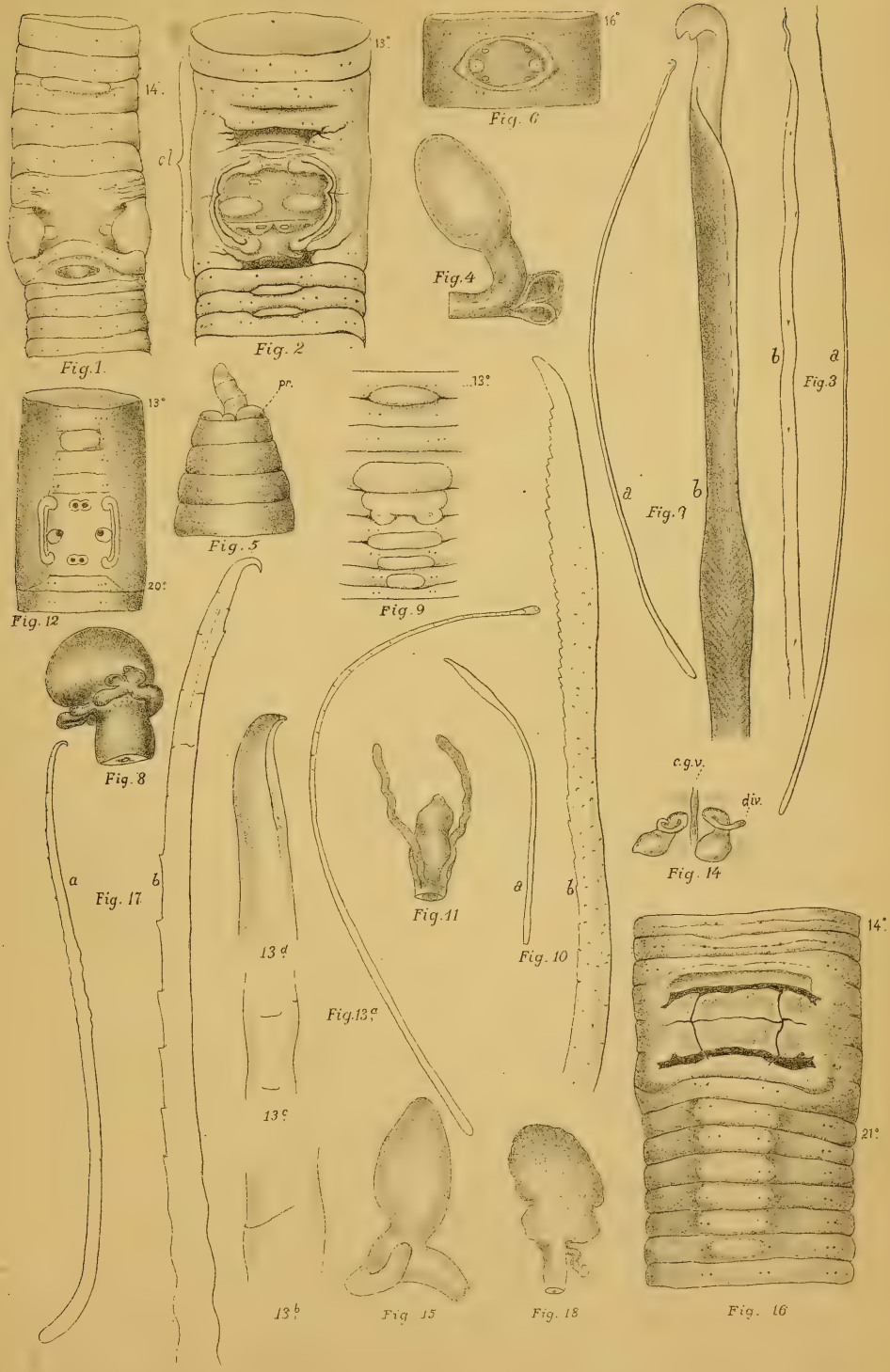
R. Gestro. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. II. — Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* Africani . . . . . » 188-192

G. A. Boulenger. — On the Reptiles and Batrachians collected by the Tancredi expedition to Lake Tsana, Abyssinia . . . . . » 193

A. Pelloux. — Spangolite di Arenas e Polibasite del Sarrabus in Sardegna . . . . . » 194-200

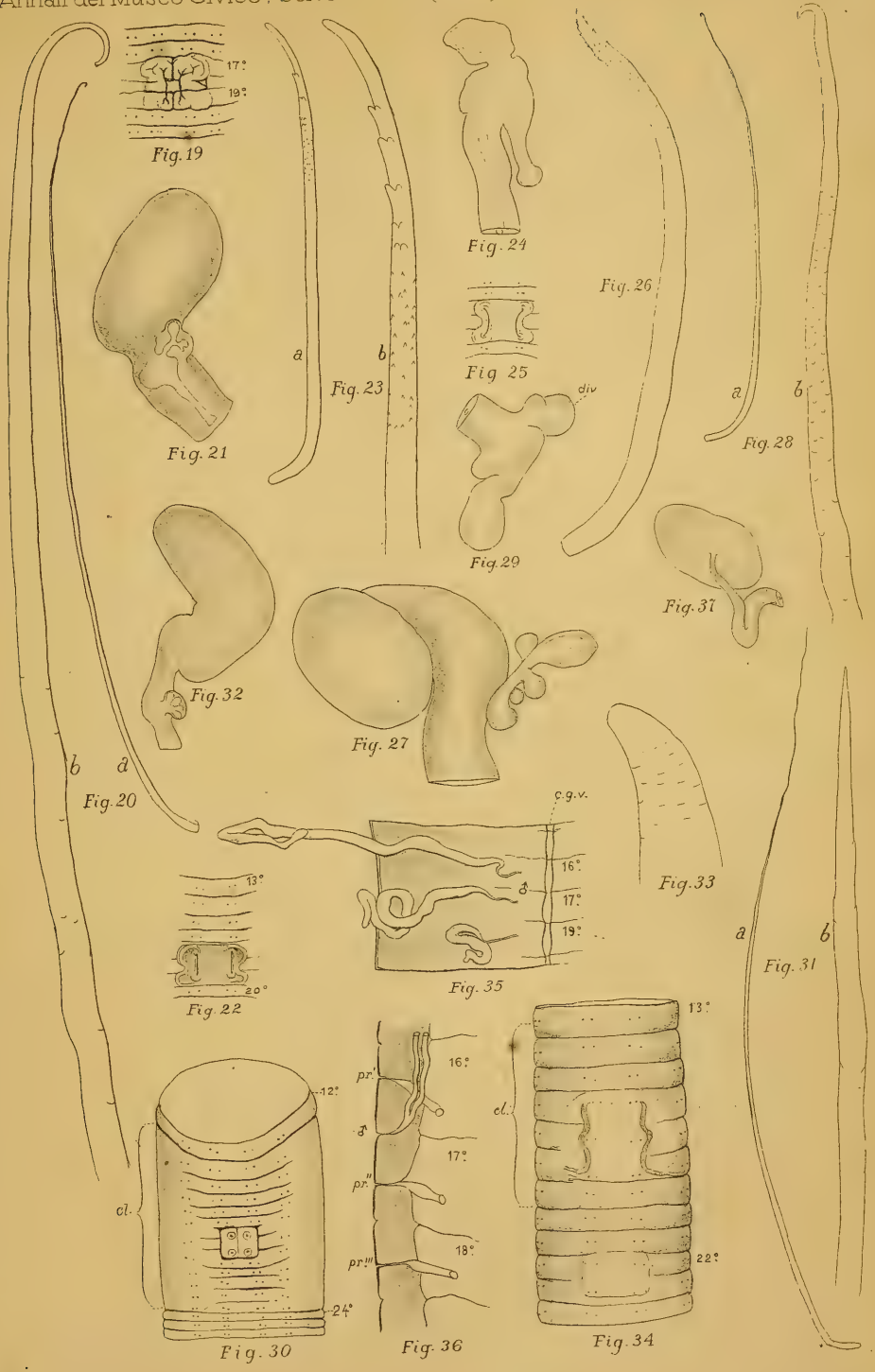
R. Gestro e A. Dodero. — Nuovi Coleotteri cavernicoli italiani . . . . . *Pag.* 201-204
E. Ellingsen. — Contributions to the Knowledge of the Pseudoscorpions from material belonging to the Museo Civico in Genova . . . . . » 205-220
R. Gestro. — Materiali per lo studio delle Hispidae. XXXVII. — Saggio sulle Hispidae di Madagascar. (Tav. III). . . . . » 221-301
G. A. Boulenger. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. III. — On a second collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda . . . . . » 302-307
G. A. Boulenger. — List of Reptiles collected by Capt. G. Ferrari at Jumbo, lower Juba. . . . » 308-309
G. A. Boulenger. — List of Reptiles and Batrachians collected by Capt. U. Ferrandi at Bardera. . » 310-311
R. du Buysson. — Hyménoptères nouveaux ou peu connus » 312-315
E. Olivier. — Descriptions de Lampyrides nouveaux du Musée Civique de Gênes . . . . . » 316-319
T. Salvadori. — Piccola collezione di uccelli del Congo . » 320-326
L. Cognetti de Martiis. — Nuove specie dei generi *Megascolides* e *Pheretima* . . . . . » 327-334
E. Simon. — Arachnides recueillis par L. Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 2.me partie . . . » 335-449
G. Mantero. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. IV. — *Chrysididae* . . » 450-453
R. Gestro. — Contribuzione allo studio dei Cupedidi . . » 454-456
F. Silvestri. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. V. — Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell'Uganda. — Parte I . » 457-478
D. Vinciguerra. — Enrico Hillyer Giglioli. (Con ritratto) . » 479-493
Chr. Aurivillius. — Schmetterlinge gesammelt in Westafrika von Leonardo Fea in den Jahren 1897-1902 » 494-530
E. Zavattari. — Un nuovo Masaride dell'America Meridionale . . . . . » 531-535
E. Ellingsen. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. VI. — Pseudoscorpions from Uganda . . . . . » 536-538
G. Mantero. — Illustrazione dei nidi di alcuni Eumenidi americani posseduti dal Museo Civico di Storia Naturale di Genova. — (Tav. IV) . . . » 539-541
Ch. Kerremans. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. VII. — Buprestidae . . » 542-545
G. Mantero. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. VIII. — Seconda contribuzione alla conoscenza delle Chrysididae dell'Uganda . » 546-549

R. Gestro. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. IX. — Appunti sui Paussidi . *Pag.* 550-553
R. Gestro. — Materiali per lo studio delle *Hispidae.*
XXXIX. Nuovi appunti sul genere *Prionispa* . » 554-558
XL. Le specie del sottogenere *Triplispa* . . » 559-561
XLI. Una *Dactylispa* australiana. . . . » 562-563
Indice delle figure nel testo . . . . . » 565-566
Elenco dei nuovi nomi generici proposti nel presente volume » 567



L. Cognetti de Martiis dis.

A. Baliani lit.



L. Cognetti de Martiis dis.

A. Baliani lit.

A. BALIANI dis. lit.

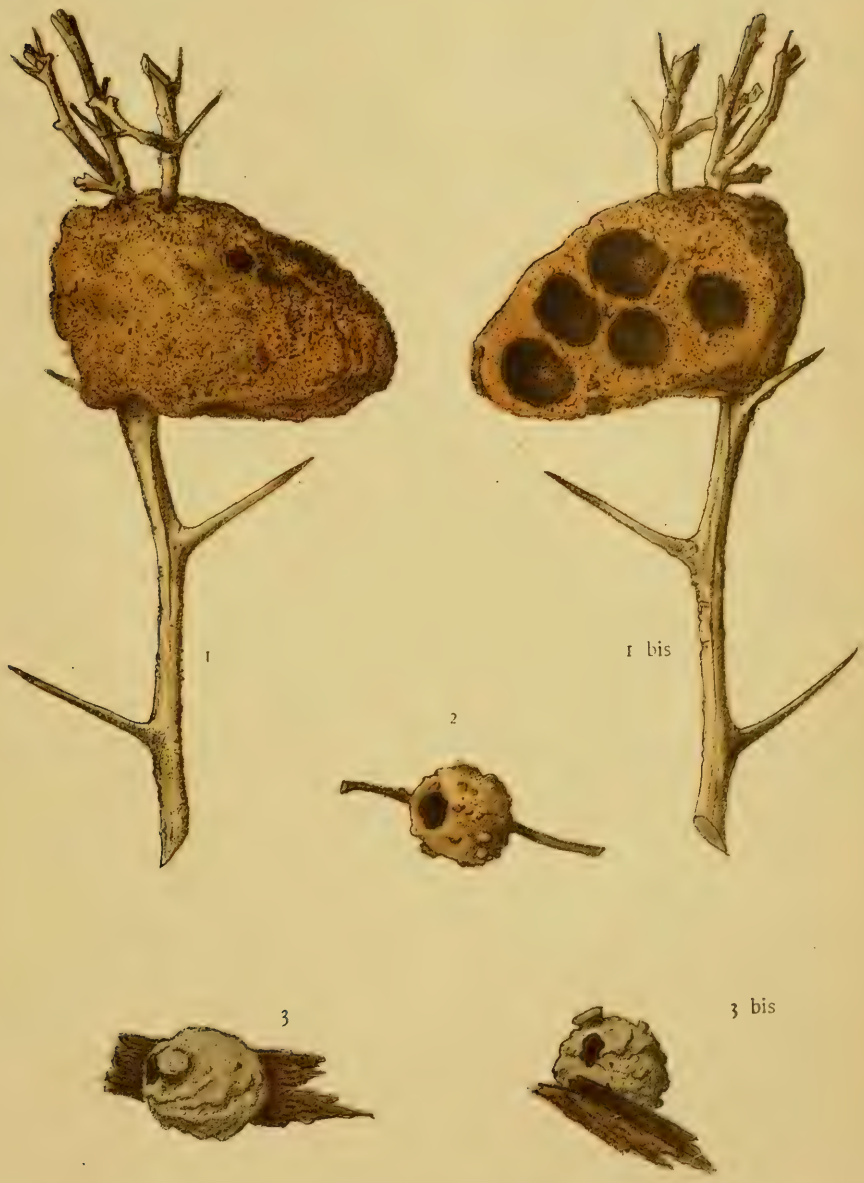


fig. 1 - Nido di **Montezumia brunnea** Sauss.
» 1 bis - Sezione dello stesso.

fig. 2 - Nido di **Eumenes Belfragii** Cress.
» 3 - 3 bis - Nido di **Eumenes fraterna** Say

1908-10

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

—

SERIE 3.ª, VOL. IV

(XLIV)

Smithsonian Institution
APR 6 1911
216999
National Museum

INDICE

—

G. A. BOULENGER. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. I. — On a small collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda . . . . . *Pag.* 5-7

A. GRIFFINI. — Intorno ad alcune *Gryllacris* di Sumatra e di isole vicine. . . . . » 8-22

W. A. SCHULZ. — Die Trigonaloiden des Genueser naturhistorischen Museums . . . . . » 23-37

E. WASMANN. — *Myrmechusa;* eine neue Gattung zwischen *Myrmedonia* und *Lomechusa* . . . . . » 38-42

G. MANTERO. — Res Ligusticae. XL. — Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri. Parte V. — Supplemento ai Formicidi, Crisidi, Mutillidi, Braconidi e Cinipidi . . . . . » 43-7

A. GROUVELLE. — *Meligethes* nouveaux de l'Abyssinie et du Choa . . . . . » 75-7

L. COGNETTI DE MARTIIS. — Lombrichi raccolti dal Cav. L. Fea nelle isole del Capo Verde e nel Golfo di Guinea. (Tav. I e II) . . . . . » 79-118

R. Gestro. — Materiali per lo studio delle Hispidae. XXXIII. Diagnosi preliminari di alcune pecie di Madagascar . . . . . *Pag.* 119-132

F. Silvestri. — Tisanuri raccolti da L. Fea alle isole del Capo Verde, alla Guinea Portoghese e alle isole S. Thomé, Principe e Fernando Poo . . . » 133-187

R. Gestro. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. II. — Contribuzione allo studio degli *Ichthyurus* Africani . . . . . » 188-192

G. A. Boulenger. — On the Reptiles and Batrachians collected by the Tancredi expedition to Lake Tsana, Abyssinia . . . . . » 193

A. Pelloux. — Spangolite di Arenas e Polibasite del Sarrabus in Sardegna . . . . . » 194-200

R. Gestro e A. Dodero. — Nuovi Coleotteri cavernicoli italiani . . . . . » 201-204

E. Ellingsen. — Contributions to the Knowledge of the Pseudoscorpions from material belonging to the Museo Civico in Genova . . . . . » 205-220

R. Gestro. — Materiali per lo studio delle Hispidae. XXXVII. — Saggio sulle Hispidae di Madagascar. (Tav. III). . . . . » 221-301

G. A. Boulenger. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. III. — On a second collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda . . . . . » 302-307

G. A. Boulenger. — List of Reptiles collected by Capt. G. Ferrari at Jumbo, lower Juba. . . . » 308-309

G. A. Boulenger. — List of Reptiles and Batrachians collected by Capt. U. Ferrandi at Bardera. . » 310-311

R. du Buysson. — Hyménoptères nouveaux ou peu connus » 312-315

E. Olivier. — Descriptions de Lampyrides nouveaux du Musée Civique de Gênes . . . . . » 316-319

T. Salvadori. — Piccola collezione di uccelli del Congo . » 320-326

L. Cognetti de Martiis. — Nuove specie dei generi *Megascolides* e *Pheretima* . . . . . » 327-334

E. Simon. — Arachnides recueillis par L. Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 2.me partie . . . » 335-449

G. Mantero. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. IV. — *Chrysididae* . . » 450-453

R. Gestro. — Contribuzione allo studio dei Cupedidi . . » 454-456

F. Silvestri. — Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. V. — Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell'Uganda. — Parte I . » 457-478

D. VINCIGUERRA. — Enrico Hillyer Giglioli. (Con ritratto) . *Pag.* 479-493
CHR. AURIVILLIUS. — Schmetterlinge gesammelt in Westafrika von Leonardo Fea in den Jahren 1897-1902 » 494-530
E. ZAVATTARI. — Un nuovo Masaride dell' America Meridionale . . . . . » 531-535
E. ELLINGSEN. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. VI. — Pseudoscorpions from Uganda . . . . . » 536-538
G. MANTERO. — Illustrazione dei nidi di alcuni Eumenidi americani posseduti dal Museo Civico di Storia Naturale di Genova. — (Tav. IV) . . . . » 539-541
CH. KERREMANS. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. VII. — Buprestidae . . » 542-545
G. MANTERO. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. VIII. — Seconda contribuzione alla conoscenza delle Chrysididae dell' Uganda . » 546-549
R. GESTRO. — Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. IX. — Appunti sui Paussidi . » 550-553
R. GESTRO. — Materiali per lo studio delle *Hispidae*.
XXXIX. Nuovi appunti sul genere *Prionispa* . » 554-558
XL. Le specie del sottogenere *Triplispa* . . » 559-561
XLI. Una *Dactylispa* australiana. . . . » 562-563
Indice delle figure nel testo . . . . . » 565-566
Elenco dei nuovi nomi generici proposti nel presente volume » 567

Prezzo del presente Volume L. it. 35.

GENOVA

STABILIMENTO TIPO-LITOGRAFICO PIETRO PELLAS FU L.

1496

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01230 2352